

Schütze

Überblick	1/3
AF 3-polige Schütze	1/11
AF und EK 4-polige Schütze	1/45
NF 4- und 8-polige Hilfsschütze	1/59
GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom	1/69
UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren.....	1/79
AM magnetisch verlinkte Schütze.....	1/89
Zubehör	1/93
AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW	1/145
B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze.....	1/171

Überblick

3-polige Schütze.....	1/4
3-polige Schütze und Motorschutz.....	1/6
4-polige Schütze, Hilfsschütze, besondere Schütze.....	1/8

3-polige Schütze

Kleinschütze

Schütze für alle industriellen

1



IEC (1)	AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	$\theta \leq 60 \text{ °C}$ (2), 400 V	kW	4	5,5
UL/CSA	3-phase motor rating	480 V	hp	3	5
AC/DC-Betätigung		Typ	—	—	—
AC-Betätigung		Typ	B6	B7	—
DC-Betätigung		Typ	BC6	BC7	—
IEC	AC-3 Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 60 \text{ °C}$ (2), 400 V	A	9	12
	AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 40 \text{ °C}$, 690 V	A	16 (400 V)	20 (400 V)
UL/CSA	General use rating	600 V	A	12 (300 V)	16
NEMA	NEMA Size			—	—

4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5
5	7,5	10	5	7,5	10	15	20	20
—	—	—	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
AS09	AS12	AS16	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
ASL09	ASL12	ASL16	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
9	12	15,5	9	12	18	26	32	38
22	24	24	25	28	30	45	50	50
20	20	20	25	28	30	45	50	50
00	00	0	00	0	—	1	—	—

(1) 1000 V IEC-Bemessungswerte verfügbar für AF146 ... AF2650 Schütze.
 (2) $\theta \leq 55 \text{ °C}$ für Kleinschütze und AF400 ... AF2650 Schütze.

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Befestigung	CAF6
	Seitliche Befestigung	CA6
Zeitglieder	Elektronisch	
	Mechanisch	
Verriegelungseinheiten	Mechanisch	
	Mechanisch / Elektrisch	
Verbindersätze	Für Wendeschütze	BSM6-30
Löschglieder	Varistor (AC/DC)	RV-BC6
	RC Typ (AC)	
	Transil-Diode (DC)	RD7

CA3-10 (1 x Schließer)	CA4-10 (1 x Schließer)	
CA3-01 (1 x Öffner)	CA4-01 (1 x Öffner)	
	CAL4-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)	
TEF3-ON	TEF4-ON	
TEF3-OFF	TEF4-OFF	
VM3	VM4	
	VEM4	
BER16C-3	BER16-4	BER38-4
RV5 (24...440 V)	Eingebauter Überspannungsschutz	
RC5-1 (24...440 V)		
RT5 (12...264 V)		

Überlastrelais

Thermische Überlastrelais	Klasse 10 (Class 10A für TF140, TA200DU)	T16 (0,10...16 A)
Elektronische Überlastrelais	Auslöseklasse 10E, 20E, 30E	E16DU (0,10...18,9 A)

T16 (0,10...16 A)	TF42 (0,10...38 A)			
	EF19 (0,10...19 A)	EF19 (0,10...19 A)	EF19 (0,10...19 A)	EF45 (9...45 A)

Motorschutzschalter

	Thermischer / magnetischer Schutz	MS116 (0,10...32 A) I_{cs} bis zu 50 kA für Klasse 10A
	Klasse 10	MS132 (0,10...32 A) I_{cs} bis zu 100 kA
	Nur magnetischer Schutz	MO132 (0,16...32A)
Zubehör	Für die Schützmontage	BEA7/132

MS116 (0,10...32 A) I_{cs} bis zu 50 kA für Klasse 10 A	MS116 (0,10...32 A) I_{cs} bis zu 50 kA für Klasse 10 A	MS165 (10...65 A) I_{cs} bis 100 kA
MS132 (0,10...32 A) I_{cs} bis 100 kA	MS132 (0,10...32 A) I_{cs} bis 100 kA	MS165 (16...65 A) I_{cs} bis 100 kA
MO132 (0,16...32 A) I_{cs} bis 100 kA	MO132 (0,16...32 A) I_{cs} bis 100 kA	MO165 (16...65 A) I_{cs} bis 100 kA
BEA16-3	BEA16-4	BEA38-4

Anwendungsbereiche und den Motorantrieb



18,5	22	30	37	45	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—	—
30	40	50	60	60	75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	—	800	900	—	—	—
AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
40	53	65	80	96	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	870	1060	—	—	—
70	100	105	125	130	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650	2850
60	80	90	105	115	160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700	2850
2	—	—	3	—	—	4	—	—	—	5	—	—	—	6	—	7	—	—	8	—	—	—

		CAL19-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)		CAL18-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)	
VM96-4	VM19 (für Schütze gleicher Größe)			VM750H VM750V	VM1650H
BER65-4	BER96-4	BER140-4	BER205-4	BER370-4	BEM460-30 BEM750-30

TF65 (22...67 A)	TF96 (40...96 A)	TF140DU (66...142 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	TA200DU (66...200 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$				
EF65 (25...70 A)	EF96 (20...100 A)	EF146 (54...150 A)	EF205 (63...210 A)	EF370 (115...380 A)	EF460 (150...500 A)	EF750 (250...800 A)	

Kurzschlussschutzgeräte

Tmax Leistungsschalter und Zubehör


				
BEA65-4				

3-polige Schütze und Motorschutz


1




Push-In Anschluss

AC/DC-Betätigungs- speisespannung			Typ	AF09..K	AF12..K	AF16..K	AF26..K	AF30..K	AF38..K
IEC	AC-3 Bemessungs- betriebsleistung	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ 380-400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5
	Bemessungs- betriebsstrom	380-400 V	A	9	12	18	26	32	38
	AC-1 Bemessungs- betriebsstrom	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690 V	A	25	28	30	45	50	50
UL/CSA	Bemessungswerte für Drehstrommotoren	440-480 V	PS	5	7,5	10	15	20	25
	Bemessungsdaten für allgemeine Verwendung	600 V	A	25	28	30	42	45	45
NEMA	NEMA-Größe			00	0	-	1	-	-

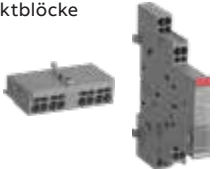
Zubehör für Schütze

Hilfskontaktblöcke		Frontseitige Montage	CA4-10K (1 Schließer) CA4-01K (1 Öffner)	
		Seitliche Montage	CAL4-11K	
Verriegelungen		Mechanisch	VM4	
		Mechanisch / Elektrisch	VEM4K*	
Verbindersatz		Für Schützstarter	BER16-4KF	BER38-4KF
		Für Stern-Dreieck-Starter	BEY16-4KF	BEY38-4KF
Überspannungsschutz		Eingebauter Überspannungsschutz		

Motorschutzschalter ⁽¹⁾

	Thermische / magnetische Schutzklasse 10	MS132K (0,10...32 A) Ics bis 100 kA
---	---	-------------------------------------

Zubehör für Motorschutzschalter

Direktadapter für Schützmontage		BEA16-4K*	BEA38-4K*
Hilfskontaktblöcke		Frontseitige Montage	HKF1-..K (1 Schließer + 1 Öffner) (2 Schließer)
		Seitliche Montage	HK1-..K (1 Schließer + 1 Öffner) (2 Schließer) (2 Öffner)
Signalkontakt	Für Auslösealarm	SK1-..K (1 Schließer + 1 Öffner) (2 Schließer) (2 Öffner)	

(*) Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB Vertretung vor Ort.

(1) Nähere Vertriebsinformationen zu Motorschutzschaltern im Kapitel 4.

> Überblick Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/3

Notizen




Lined area for notes, consisting of numerous horizontal dotted lines.

4-polige Schütze, Hilfsschütze, besondere Schütze

4-polige Schütze

Kleinschütze









IEC	AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 40\text{ °C}$, 690 V	A	16	20
UL/CSA	General use rating	600 V	A	12 (300 V)	16
AC-Betätigung		Typ	B6	B7	
DC-Betätigung		Typ	BC6	BC7	
AC/DC-Betätigung		Typ	—	—	

Hilfsschütze

Kleinhilfsschütze



IEC	AC-15 Bemessungsbetriebsstrom	400 V	A	3	
UL/CSA	Pilot duty			A 600	
				  	
AC-Betätigung		Typ	K6-22Z	K6-31Z	K6-40E
DC-Betätigung		Typ	KC6-22Z	KC6-31Z	KC6-40E
AC/DC-Betätigung		Typ	—	—	—

Besondere Schütze

Zum Schalten von Gleichstrom



100 A, 440 V, DC-1
Typen GA75, GAE75



275 bis 2050 A, 1000 V, DC-1
Typen GAF185 bis GAF2050

Schütze



25	30	45	55	70	100	125	160	200	275	350	400	500	525	800	1000
25	30	45	55	60	80	105	160	175	230	250	300	350	420	540	—
AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	—	—

Hilfsschütze



3 A 600, Q 300			3 A 600, Q 600		
NS22E	NS31E	NS40E	NF22E	NF31E	NF40E
NSL22E	NSL31E	NSL40E	NF22E	NF31E	NF40E
—	—	—	NF22E	NF31E	NF40E

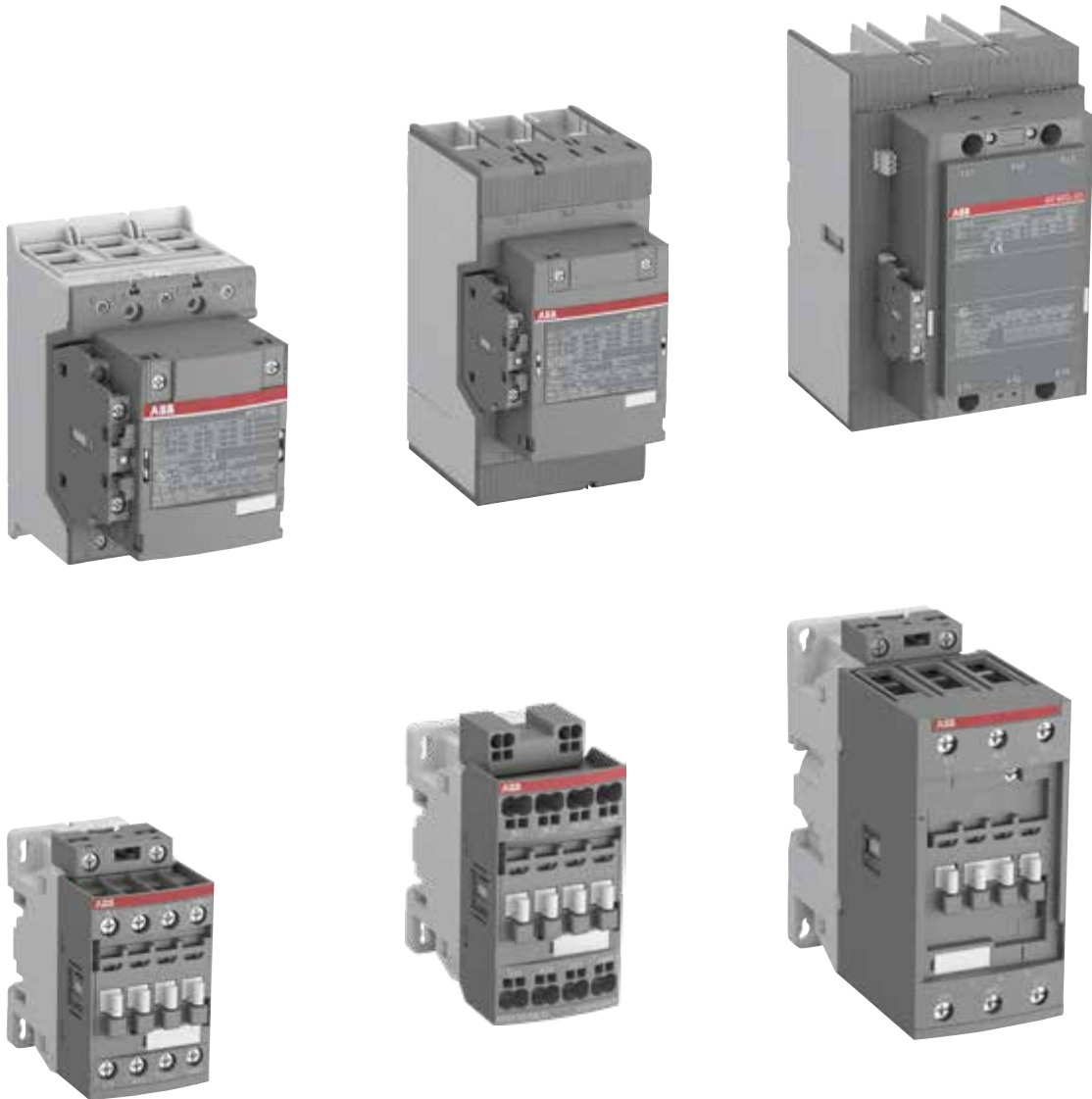
Zum Schalten von Kondensatoren



875 bis 1050 A, 1500 V, DC-PV3
Typen **GF875**, **GF1050**



12,5 bis 80 kvar
Typen **UA16..RA** bis **UA110..RA**
Typen **UA16** bis **UA110**



AF 3-polige Schütze AC-/DC-betätigt

Überblick	1/12
3-polige Schütze für alle industriellen Anwendungsbereiche und den Motorantrieb	1/12
AF09..K ... AF38..K 3-polige Schütze – mit Push-in-Federzugklemmen	1/14
Bestellangaben.....	1/15
AF09 ... AF38, 4 bis 18,5 kW	1/15
AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, niedriger Energieverbrauch	1/17
AF09..K ... AF38..K, 4 bis 18,5 kW.....	1/20
mit Push-in-Federzugklemmen.....	1/20
AF40 ... AF96, 18,5 bis 45 kW.....	1/22
AF80 ... AF96, 37 bis 45 kW, 2-Etagen.....	1/24
AFS09 ... AFS38, 4 bis 18,5 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern für Sicherheitsanwendungen.....	1/25
AFS40 ... AFS96, 18,5 bis 45 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern für Sicherheitsanwendungen.....	1/26
AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW	1/27
AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte.....	1/29
AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW	1/31
AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte.....	1/33
AFS116...AFS370 3 polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 55 bis 200 kW	1/35
AF400 ... AF750, 200 bis 400 kW, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte.....	1/39
AF1250 ... AF2850, 475 bis 560 kW und 1260 bis 2850 A AC-1, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte.....	1/40
AF1350T ... AF2850T, mit eingebautem LVRT-Modul, 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakte.....	1/41
AFS400 ... AFS750 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 200 bis 400 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten.....	1/42

Überblick

3-polige Schütze für alle industriellen Anwendungsbereiche und den Motorantrieb

1



AC/DC-Betätigung			Typ	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	
IEC	AC-3	Bemessungsbetriebsleistung	220 - 230 - 240 V	kW	2,2	3	4	6,5	9	11	11	15	18,5	22	25
		$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ für AF09 ... AF370	380 - 400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ für AF400 ... AF2050	415 V	kW	4	5,5	9	11	15	18,5	22	30	37	45	55
		440 V	kW	4	5,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55	
		500 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55	
		690 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55	
		1000 V	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	40
	Bemessungsbetriebsstrom	380 - 400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96	
	AC-1	Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690 V	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130
UL/CSA	General use rating	600 V	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115	
NEMA	NEMA Size			00	0	–	1	–	–	2	–	–	3	–	

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Befestigung	CA4-10 (1 x Schließer) CA4-01 (1 x Öffner)
	Seitliche Befestigung	CAL4-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)
Zeitglieder	Elektronisch	TEF4-ON TEF4-OFF
	Mechanisch	VM4 VM96-4
Verriegelungen	Mechanisch / Elektrisch	VEM4
	Für Wendeschütze	BER16-4 BER38-4 BER65-4 BER96-4
Verbindersätze		
Löschglieder		Eingebauter Überspannungsschutz

Überlastrelais

Thermische Überlastrelais		Klasse 10 (Klasse 10 A für TF140, TA200DU)	TF42 (0,10...38 A)	TF65 (22...67 A)	TF96 (40...96 A)
Elektronische Überlastrelais		Auslöseklasse 10E, 20E, 30E	EF19 (0,10...19 A)	EF19 (0,10...19 A) EF45 (9...45 A)	EF65 (25...70 A) EF96 (20...100 A)

Motorschutzschalter

	Thermischer / magnetischer Schutz Klasse 10	MS116 (0,10...32 A) I_{cs} bis 50 kA für Klasse 10 A	
		MS132 (0,10...32 A) I_{cs} bis 100 kA	MS165 (10...65 A) I_{cs} bis 100 kA
	Nur magnetischer Schutz	MS132 (0,16...32 A) I_{cs} bis 100 kA	MO165 (16...65 A) I_{cs} bis 100 kA
Zubehör	Für die Schützmontage	BEA16-4 BEA38-4 BEA65-4	

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Überblick

3-polige Schütze für alle industriellen Anwendungsbereiche und den Motorantrieb



1

	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	225	250	355	425	—	500	630	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	560	600	630	—	—
	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	860	1060	—	—	—
	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650	2850
	160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700	2850
	—	4	—	—	—	5	—	—	—	6	—	7	—	—	8	—	—	—

CAL19-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)

CAL18-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)

VM19 (für Schütze gleicher Größe)

VM750H
VM750V

VM1650H

BER140-4

BER205-4

BER370-4

BEM460-30

BEM750-30

TF140DU
(66...142 A)
 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$

TA200DU
(66...200 A)
 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$

EF146 (54...150 A)

EF205
(63...210 A)

EF370 (115...380 A)

EF460
(150...500 A)

EF750 (250...800 A)

EF1250DU (375...1250 A)

Kurzschlusschutzgeräte

Tmax Leistungsschalter und Zubehör




Überblick


AF09..K ... AF38..K 3-polige Schütze – mit Push-in-Federzugklemmen

1



AC/DC-Betätigungs- speisespannung			Typ	AF09..K	AF12..K	AF16..K	AF26..K	AF30..K	AF38..K
IEC	AC-3 Bemessungs- betriebsleistung	$\theta \leq 60\text{ °C}$ 380-400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5
	Bemessungs- betriebsstrom	380-400 V	A	9	12	18	26	32	38
	AC-1 Bemessungs- betriebsstrom	$\theta \leq 40\text{ °C}$, 690 V	A	25	28	30	45	50	50
UL/CSA	Bemessungswerte für Drehstrommotoren	440-480 V	PS	5	7,5	10	15	20	25
	Bemessungsdaten für allgemeine Verwendung	600 V	A	25	28	30	42	45	45
NEMA	NEMA-Größe			00	0	–	1	–	–

Zubehör für Schütze

Hilfskontaktblöcke		Frontseitige Montage	CA4-10K (1 Schließer) CA4-01K (1 Öffner)	
		Seitliche Montage	CAL4-11K	
Verriegelungen		Mechanisch	VM4	
		Mechanisch / Elektrisch	VEM4K*	
Verbindersatz		Für Schützstarter	BER16-4KF	BER38-4KF
		Für Stern-Dreieck-Starter	BEY16-4KF	BEY38-4KF
Überspannungsschutz		Eingebauter Überspannungsschutz		

* Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB Vertretung vor Ort

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09 ... AF38, 4 bis 18,5 kW



3-polige AF-Schütze



AF09-30-10

1SBC101011W014



AF26-30-00

1SBC101001W014

Beschreibung

AF09 ... AF38 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC Bemessungsbetriebsleistung $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V 600 V AC	General use rating 480 V 600 V AC	Bemessungsbetätigungsspannung $U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
			V 50/60 Hz	V DC						1 Stk. €
4 400 V AC-3 kW	AC-1 A	5 hp	25 A	24...60	20...60 (1)	1 0	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	45,90	0,27
				48...130	48...130	0 1	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	45,90	0,27
						1 0	AF09-30-01-12	1SBL137001R1210	45,90	0,27
						0 1	AF09-30-01-20	1SBL137001R1201	45,90	0,27
						1 0	AF09-30-01-13	1SBL137001R1310	45,90	0,27
5,5	28	7,5	28	24...60	20...60 (1)	1 0	AF09-30-10-11	1SBL137001R1410	45,90	0,31
				48...130	48...130	0 1	AF09-30-01-11	1SBL137001R1401	45,90	0,31
						1 0	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	58,00	0,27
						0 1	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	58,00	0,27
						1 0	AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	58,00	0,27
7,5	30	10	30	24...60	20...60 (1)	0 1	AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	58,00	0,27
				48...130	48...130	1 0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	58,00	0,27
						0 1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	58,00	0,27
						1 0	AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	58,00	0,31
						0 1	AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	58,00	0,31
11	45	15	45	24...60	20...60 (1)	1 0	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	76,00	0,27
				48...130	48...130 (1)	0 1	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	76,00	0,27
						1 0	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	76,00	0,27
						0 1	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	76,00	0,27
						1 0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	76,00	0,27
15	50	20	50	24...60	20...60 (1)	0 1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	76,00	0,27
				48...130	48...130	1 0	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	76,00	0,31
						0 1	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	76,00	0,31
				100...250	100...250	0 0	AF26-30-00-11	1SBL237001R1100	98,50	0,31
				250...500	250...500	0 0	AF26-30-00-12	1SBL237001R1200	98,50	0,31
18,5	50	20	50	100...250	100...250	0 0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	98,50	0,31
				250...500	250...500	0 0	AF26-30-00-14	1SBL237001R1400	98,50	0,35
				24...60	20...60 (1)	0 0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1100	146,00	0,31
				48...130	48...130	0 0	AF30-30-00-12	1SBL277001R1200	146,00	0,31
				100...250	100...250	0 0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	146,00	0,31
				250...500	250...500	0 0	AF30-30-00-14	1SBL277001R1400	146,00	0,35
				24...60	20...60 (1)	0 0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1100	166,00	0,31
				48...130	48...130	0 0	AF38-30-00-12	1SBL297001R1200	166,00	0,31
				100...250	100...250	0 0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	166,00	0,31
				250...500	250...500	0 0	AF38-30-00-14	1SBL297001R1400	166,00	0,35

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09 ... AF38, 4 bis 18,5 kW, 2-Etagen



3-polige AF-Schütze

1



1SBC101002V0014

AF09-30-22



1SBC101003V0014

AF26-30-11



1SBC101004V0014

AF26-30-22

Beschreibung

- AF09 ... AF38 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:
- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
 - Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Integrierten Überspannungsschutz
 - Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungsleistung 400 V AC-3 kW	UL/CSA Betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating 600 V AC A	Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
				V 50/60 Hz	V DC						
4	25	5	25	24...60	20...60 (1)	2	2	AF09-30-22-11	1SBL137001R1122	63,00	0,32
				48...130	48...130	2	2	AF09-30-22-12	1SBL137001R1222	63,00	0,32
				100...250	100...250	2	2	AF09-30-22-13	1SBL137001R1322	63,00	0,32
				250...500	250...500	2	2	AF09-30-22-14	1SBL137001R1422	63,00	0,36
5,5	28	7,5	28	24...60	20...60 (1)	2	2	AF12-30-22-11	1SBL157001R1122	78,00	0,32
				48...130	48...130	2	2	AF12-30-22-12	1SBL157001R1222	78,00	0,32
				100...250	100...250	2	2	AF12-30-22-13	1SBL157001R1322	78,00	0,32
				250...500	250...500	2	2	AF12-30-22-14	1SBL157001R1422	78,00	0,36
7,5	30	10	30	24...60	20...60 (1)	2	2	AF16-30-22-11	1SBL177001R1122	94,00	0,32
				48...130	48...130	2	2	AF16-30-22-12	1SBL177001R1222	94,00	0,32
				100...250	100...250	2	2	AF16-30-22-13	1SBL177001R1322	94,00	0,32
				250...500	250...500	2	2	AF16-30-22-14	1SBL177001R1422	94,00	0,36
11	45	15	45	24...60	20...60 (1)	1	1	AF26-30-11-11	1SBL237001R1111	100,00	0,35
						2	2	AF26-30-22-11	1SBL237001R1122	121,00	0,36
				48...130	48...130	1	1	AF26-30-11-12	1SBL237001R1211	100,00	0,35
						2	2	AF26-30-22-12	1SBL237001R1222	121,00	0,36
				100...250	100...250	1	1	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	100,00	0,35
						2	2	AF26-30-22-13	1SBL237001R1322	121,00	0,36
				250...500	250...500	1	1	AF26-30-11-14	1SBL237001R1411	100,00	0,39
						2	2	AF26-30-22-14	1SBL237001R1422	121,00	0,40
15	50	20	50	24...60	20...60 (1)	1	1	AF30-30-11-11	1SBL277001R1111	147,00	0,35
						2	2	AF30-30-22-11	1SBL277001R1122	173,00	0,36
				48...130	48...130	1	1	AF30-30-11-12	1SBL277001R1211	147,00	0,35
						2	2	AF30-30-22-12	1SBL277001R1222	173,00	0,36
				100...250	100...250	1	1	AF30-30-11-13	1SBL277001R1311	147,00	0,35
						2	2	AF30-30-22-13	1SBL277001R1322	173,00	0,36
				250...500	250...500	1	1	AF30-30-11-14	1SBL277001R1411	147,00	0,39
						2	2	AF30-30-22-14	1SBL277001R1422	173,00	0,40
18,5	50	20	50	24...60	20...60 (1)	1	1	AF38-30-11-11	1SBL297001R1111	171,00	0,35
						2	2	AF38-30-22-11	1SBL297001R1122	186,00	0,36
				48...130	48...130	1	1	AF38-30-11-12	1SBL297001R1211	171,00	0,35
						2	2	AF38-30-22-12	1SBL297001R1222	186,00	0,36
				100...250	100...250	1	1	AF38-30-11-13	1SBL297001R1311	171,00	0,35
						2	2	AF38-30-22-13	1SBL297001R1322	186,00	0,36
				250...500	250...500	1	1	AF38-30-11-14	1SBL297001R1411	171,00	0,39
						2	2	AF38-30-22-14	1SBL297001R1422	186,00	0,40

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, niedriger Energieverbrauch



3-polige AF-Schütze



AF09Z-30-10

1SBL101011V0014



AF26Z-30-00

1SBL101001V0014

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC Bemessungsleistung 400 V AC-3 kW	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V AC-1 A	General use rating 600 V AC hp A	Bemessungs- betätigungsspannung U_c min. ... U_c max.		Eingebaute Hilfs- kontakte 1 0 0 1	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht kg	
			V 50/60 Hz	V DC						
4	25	5	25	-	12...20	1 0	AF09Z-30-10-20	1SBL136001R2010	70,50	0,31
				0 1	AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001	70,50	0,31		
				1 0	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	70,50	0,31		
				0 1	AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101	70,50	0,31		
				1 0	AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210	70,50	0,31		
				0 1	AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201	70,50	0,31		
				1 0	AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310	70,50	0,31		
				0 1	AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301	70,50	0,31		
				1 0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	82,00	0,31		
				0 1	AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	82,00	0,31		
5,5	28	7,5	28	-	12...20	1 0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	82,00	0,31
				0 1	AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	82,00	0,31		
				1 0	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110	82,00	0,31		
				0 1	AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101	82,00	0,31		
				1 0	AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210	82,00	0,31		
				0 1	AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201	82,00	0,31		
				1 0	AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310	82,00	0,31		
				0 1	AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301	82,00	0,31		
				1 0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	105,00	0,31		
				0 1	AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	105,00	0,31		
7,5	30	10	30	-	12...20	1 0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	105,00	0,31
				0 1	AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	105,00	0,31		
				1 0	AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110	105,00	0,31		
				0 1	AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101	105,00	0,31		
				1 0	AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210	105,00	0,31		
				0 1	AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201	105,00	0,31		
				1 0	AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310	105,00	0,31		
				0 1	AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301	105,00	0,31		
				1 0	AF26Z-30-10-20	1SBL236001R2000	139,00	0,35		
				0 0	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	139,00	0,35		
11	45	15	45	-	12...20	0 0	AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000	139,00	0,35
				0 0	AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200	139,00	0,35		
				0 0	AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300	139,00	0,35		
				0 0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	195,00	0,35		
				0 0	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	195,00	0,35		
15	50	20	50	-	12...20	0 0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	195,00	0,35
				0 0	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	195,00	0,35		
				0 0	AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200	195,00	0,35		
				0 0	AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300	195,00	0,35		
				0 0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	221,00	0,35		
18,5	50	20	50	-	12...20	0 0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	221,00	0,35
				0 0	AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	221,00	0,35		
				0 0	AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200	221,00	0,35		
				0 0	AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300	221,00	0,35		

Hinweis: Nur für AF.Z Schütze mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

3-polige Schütze, 24 V DC-betätigt

AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, niedriger Energieverbrauch



3-polige AF-Schütze



AF09Z-30-10



AF26Z-30-00

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: DC betätigt mit Spulenelektronik, mit geringer Halteleistung von 1,7 W
- Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 250 mA
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c	Eingebaute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht VPE (1 Stk.)
							AC-1 A	hp	
400 V AC-3 kW	$\theta \leq 40$ °C								
4	25	5	25	24	1 0	AF09Z-30-10-30	1SBL136001R3010	73,00	0,430
					0 1	AF09Z-30-01-30	1SBL136001R3001	73,00	0,430
5.5	28	7.5	28	24	1 0	AF12Z-30-10-30	1SBL156001R3010	87,00	0,430
					0 1	AF12Z-30-01-30	1SBL156001R3001	87,00	0,430
7.5	30	10	30	24	1 0	AF16Z-30-10-30	1SBL176001R3010	112,00	0,430
					0 1	AF16Z-30-01-30	1SBL176001R3001	112,00	0,430
11	45	15	45	24	0 0	AF26Z-30-00-30	1SBL236001R3000	159,00	0,480
15	50	20	50	24	0 0	AF30Z-30-00-30	1SBL276001R3000	212,00	0,480
18.5	50	25	50	24	0 0	AF38Z-30-00-30	1SBL296001R3000	230,00	0,480

Bei AF..Z Schützen mit 24 V DC Steuerspannung muss die neben den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden. A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, 2-Etagen,
niedriger Energieverbrauch



3-polige AF-Schütze



AF09Z-30-22

1SBC101002V0014



AF26Z-30-11

1SBC101003V0014



AF26Z-30-22

1SBC101004V0014

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:

- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang
 - ≥ 24 V DC 500 mA, geringer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge,
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungsspannung		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$							
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg	
4	25	5	25	-	12...20	2	2	AF09Z-30-22-20	1SBL136001R2022	87,00	0,36
				24...60	20...60	2	2	AF09Z-30-22-21	1SBL136001R2122	87,00	0,36
				48...130	48...130	2	2	AF09Z-30-22-22	1SBL136001R2222	87,00	0,36
				100...250	100...250	2	2	AF09Z-30-22-23	1SBL136001R2322	87,00	0,36
5,5	28	7,5	28	-	12...20	2	2	AF12Z-30-22-20	1SBL156001R2022	96,00	0,36
				24...60	20...60	2	2	AF12Z-30-22-21	1SBL156001R2122	96,00	0,36
				48...130	48...130	2	2	AF12Z-30-22-22	1SBL156001R2222	96,00	0,36
				100...250	100...250	2	2	AF12Z-30-22-23	1SBL156001R2322	96,00	0,36
7,5	30	10	30	-	12...20	2	2	AF16Z-30-22-20	1SBL176001R2022	120,00	0,36
				24...60	20...60	2	2	AF16Z-30-22-21	1SBL176001R2122	120,00	0,36
				48...130	48...130	2	2	AF16Z-30-22-22	1SBL176001R2222	120,00	0,36
				100...250	100...250	2	2	AF16Z-30-22-23	1SBL176001R2322	120,00	0,36
11	45	15	45	-	12...20	1	1	AF26Z-30-11-20	1SBL236001R2011	146,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-20	1SBL236001R2022	153,00	0,40
				24...60	20...60	1	1	AF26Z-30-11-21	1SBL236001R2111	146,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-21	1SBL236001R2122	153,00	0,40
				48...130	48...130	1	1	AF26Z-30-11-22	1SBL236001R2211	146,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-22	1SBL236001R2222	153,00	0,40
				100...250	100...250	1	1	AF26Z-30-11-23	1SBL236001R2311	146,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-23	1SBL236001R2322	153,00	0,40
15	50	20	50	-	12...20	1	1	AF30Z-30-11-20	1SBL276001R2011	201,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-20	1SBL276001R2022	212,00	0,40
				24...60	20...60	1	1	AF30Z-30-11-21	1SBL276001R2111	201,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-21	1SBL276001R2122	212,00	0,40
				48...130	48...130	1	1	AF30Z-30-11-22	1SBL276001R2211	201,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-22	1SBL276001R2222	212,00	0,40
				100...250	100...250	1	1	AF30Z-30-11-23	1SBL276001R2311	201,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-23	1SBL276001R2322	212,00	0,40
18,5	50	20	50	-	12...20	1	1	AF38Z-30-11-20	1SBL296001R2011	230,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-20	1SBL296001R2022	237,00	0,40
				24...60	20...60	1	1	AF38Z-30-11-21	1SBL296001R2111	230,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-21	1SBL296001R2122	237,00	0,40
				48...130	48...130	1	1	AF38Z-30-11-22	1SBL296001R2211	230,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-22	1SBL296001R2222	237,00	0,40
				100...250	100...250	1	1	AF38Z-30-11-23	1SBL296001R2311	230,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-23	1SBL296001R2322	237,00	0,40

Hinweis: Nur für AF.Z Schütze mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die neben den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

3-polige Schütze, AC-/ DC-betätigt

AF09..K ... AF38..K, 4 bis 18,5 kW
mit Push-in-Federzugklemmen



Just push it! 3-polige AF-Schütze

Beschreibung

AF09..K ... AF38..K Schütze werden hauptsächlich zum Steuern von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und weiteres Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungsleistungsleistung 400 V AC-3 kW	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V AC-1 A	General use rating 600 V AC hp	General use rating 600 V AC A	Bemessungs- betätigungsspannung $U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$		Eingebaute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht kg VPE (1 Stk.)
				V 50/60 Hz	V DC					
4	25	5	25	24...60	20...60	1 0	AF09-30-10K-11	1SBL137005R1110	49,10	0,285
						0 1	AF09-30-01K-11	1SBL137005R1101	49,10	0,285
						1 0	AF09-30-10K-12	1SBL137005R1210	49,10	0,285
						0 1	AF09-30-01K-12	1SBL137005R1201	49,10	0,285
						1 0	AF09-30-10K-13	1SBL137005R1310	49,10	0,285
						0 1	AF09-30-01K-13	1SBL137005R1301	49,10	0,285
				250...500	250...500	1 0	AF09-30-10K-14	1SBL137005R1410	49,10	0,325
						0 1	AF09-30-01K-14	1SBL137005R1401	49,10	0,325
						1 0	AF12-30-10K-11	1SBL157005R1110	61,50	0,285
						0 1	AF12-30-01K-11	1SBL157005R1101	61,50	0,285
						1 0	AF12-30-10K-12	1SBL157005R1210	61,50	0,285
						0 1	AF12-30-01K-12	1SBL157005R1201	61,50	0,285
5,5	28	7,5	28	24...60	20...60	1 0	AF12-30-10K-13	1SBL157005R1310	61,50	0,285
						0 1	AF12-30-01K-13	1SBL157005R1301	61,50	0,285
						1 0	AF12-30-10K-14	1SBL157005R1410	61,50	0,325
						0 1	AF12-30-01K-14	1SBL157005R1401	61,50	0,325
						1 0	AF16-30-10K-11	1SBL177005R1110	80,00	0,285
						0 1	AF16-30-01K-11	1SBL177005R1101	80,00	0,285
7,5	30	10	30	48...130	48...130	1 0	AF16-30-10K-12	1SBL177005R1210	80,00	0,285
						0 1	AF16-30-01K-12	1SBL177005R1201	80,00	0,285
						1 0	AF16-30-10K-13	1SBL177005R1310	80,00	0,285
						0 1	AF16-30-01K-13	1SBL177005R1301	80,00	0,285
						1 0	AF16-30-10K-14	1SBL177005R1410	80,00	0,325
						0 1	AF16-30-01K-14	1SBL177005R1401	80,00	0,325
11	45	15	42	24...60	20...60	0 0	AF26-30-00K-11	1SBL237005R1100	105,00	0,325
						0 0	AF26-30-00K-12	1SBL237005R1200	105,00	0,325
						0 0	AF26-30-00K-13	1SBL237005R1300	105,00	0,325
						0 0	AF26-30-00K-14	1SBL237005R1400	105,00	0,365
15	50	20	45	24...60	20...60	0 0	AF30-30-00K-11	1SBL277005R1100	156,00	0,33
						0 0	AF30-30-00K-12	1SBL277005R1200	156,00	0,33
						0 0	AF30-30-00K-13	1SBL277005R1300	156,00	0,33
						0 0	AF30-30-00K-14	1SBL277005R1400	156,00	0,37
18,5	50	25	45	24...60	20...60	0 0	AF38-30-00K-11	1SBL297005R1100	180,00	0,33
						0 0	AF38-30-00K-12	1SBL297005R1200	180,00	0,33
						0 0	AF38-30-00K-13	1SBL297005R1300	180,00	0,33
						0 0	AF38-30-00K-14	1SBL297005R1400	180,00	0,37



AF09-30-10K



AF26-30-00K

3-polige Schütze, AC-/ DC-betätigt

AF09Z..K ... AF38Z..K, 4 bis 18,5 kW,
niedriger Energieverbrauch mit Push-in-Federzugklemmen



Just push it! 3-polige AF-Schütze



AF09Z-30-10K

1SBC101560V0014



AF26Z-30-00K

1SBC101562V0014

Beschreibung

AF09Z..K ... AF38Z..K Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereiche werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt
- Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
- Reduzierter Energieverbrauch
- Kann kurzen Spannungsspitzen und -unterbrechungen standhalten (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage).
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und weiteres Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungsbetriebsleistung	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	Bemessungs- betätigungsspannung		Eingebaute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht					
			U_c min. ... U_c max.							1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg			
400 V AC-3 kW	$\theta \leq 40$ °C AC-1 A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC									
4	25	5	25	-	12...20	1 0	AF09Z-30-10K-20	1SBL136005R2010	74,00	0,315				
						0 1	AF09Z-30-01K-20	1SBL136005R2001	74,00	0,315				
				24...60	20...60	1 0	AF09Z-30-10K-21	1SBL136005R2110	74,00	0,315				
						0 1	AF09Z-30-01K-21	1SBL136005R2101	74,00	0,315				
				48...130	48...130	1 0	AF09Z-30-10K-22	1SBL136005R2210	74,00	0,315				
						0 1	AF09Z-30-01K-22	1SBL136005R2201	74,00	0,315				
				100...250	100...250	1 0	AF09Z-30-10K-23	1SBL136005R2310	74,00	0,315				
						0 1	AF09Z-30-01K-23	1SBL136005R2301	74,00	0,315				
				5,5	28	7,5	28	-	12...20	1 0	AF12Z-30-10K-20	1SBL156005R2010	88,50	0,315
										0 1	AF12Z-30-01K-20	1SBL156005R2001	88,50	0,315
24...60	20...60	1 0	AF12Z-30-10K-21					1SBL156005R2110	88,50	0,315				
		0 1	AF12Z-30-01K-21					1SBL156005R2101	88,50	0,315				
48...130	48...130	1 0	AF12Z-30-10K-22					1SBL156005R2210	88,50	0,315				
		0 1	AF12Z-30-01K-22					1SBL156005R2201	88,50	0,315				
100...250	100...250	1 0	AF12Z-30-10K-23					1SBL156005R2310	88,50	0,315				
		0 1	AF12Z-30-01K-23					1SBL156005R2301	88,50	0,315				
7,5	30	10	30					-	12...20	1 0	AF16Z-30-10K-20	1SBL176005R2010	113,00	0,315
										0 1	AF16Z-30-01K-20	1SBL176005R2001	113,00	0,315
				24...60	20...60	1 0	AF16Z-30-10K-21	1SBL176005R2110	113,00	0,315				
						0 1	AF16Z-30-01K-21	1SBL176005R2101	113,00	0,315				
				48...130	48...130	1 0	AF16Z-30-10K-22	1SBL176005R2210	113,00	0,315				
						0 1	AF16Z-30-01K-22	1SBL176005R2201	113,00	0,315				
				100...250	100...250	1 0	AF16Z-30-10K-23	1SBL176005R2310	113,00	0,315				
						0 1	AF16Z-30-01K-23	1SBL176005R2301	113,00	0,315				
				11	45	15	42	-	12...20	0 0	AF26Z-30-00K-20	1SBL236005R2000	147,00	0,355
								24...60	20...60	0 0	AF26Z-30-00K-21	1SBL236005R2100	147,00	0,355
48...130	48...130	0 0	AF26Z-30-00K-22					1SBL236005R2200	147,00	0,355				
100...250	100...250	0 0	AF26Z-30-00K-23					1SBL236005R2300	147,00	0,355				
-	12...20	0 0	AF30Z-30-00K-20					1SBL276005R2000	210,00	0,36				
15	50	20	45	-	12...20	0 0	AF30Z-30-00K-20	1SBL276005R2000	210,00	0,36				
				24...60	20...60	0 0	AF30Z-30-00K-21	1SBL276005R2100	210,00	0,36				
				48...130	48...130	0 0	AF30Z-30-00K-22	1SBL276005R2200	210,00	0,36				
				100...250	100...250	0 0	AF30Z-30-00K-23	1SBL276005R2300	210,00	0,36				
				-	12...20	0 0	AF38Z-30-00K-20	1SBL296005R2000	237,00	0,36				
18,5	50	25	45	-	12...20	0 0	AF38Z-30-00K-20	1SBL296005R2000	237,00	0,36				
				24...60	20...60	0 0	AF38Z-30-00K-21	1SBL296005R2100	237,00	0,36				
				48...130	48...130	0 0	AF38Z-30-00K-22	1SBL296005R2200	237,00	0,36				
				100...250	100...250	0 0	AF38Z-30-00K-23	1SBL296005R2300	237,00	0,36				

Hinweis: Bei AF..Z Schützen mit 24 V DC Steuerspannung muss die neben den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden. A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF40 ... AF96, 18,5 bis 45 kW



3-polige AF-Schütze

1



1SBC101016V0014

AF40-30-00



1SBC101016V0014

AF80-30-00

Beschreibung

AF40 ... AF96 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut.

- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht											
Bemessungs- betriebs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ \text{C}$	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	V 50/60 Hz	V DC						1 Stk. €	kg									
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg											
											18,5	70	30	60	24...60	20...60 (1)	0 0	AF40-30-00-11	1SBL347001R1100	227,00	0,97
															48...130	48...130	0 0	AF40-30-00-12	1SBL347001R1200	227,00	0,97
															100...250	100...250	0 0	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300	174,00	0,95
				250...500	250...500	0 0	AF40-30-00-14	1SBL347001R1400	174,00	0,95											
22	100	40	80	24...60	20...60 (1)	0 0	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	257,00	0,97											
											48...130	48...130	0 0	AF52-30-00-12	1SBL367001R1200	257,00	0,97				
											100...250	100...250	0 0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	222,00	0,95				
											250...500	250...500	0 0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	222,00	0,95				
30	105	50	90	24...60	20...60 (1)	0 0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	459,00	0,97											
											48...130	48...130	0 0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	459,00	0,97				
											100...250	100...250	0 0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	307,00	0,95				
											250...500	250...500	0 0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	307,00	0,95				
37	125	60	105	24...60	20...60 (1)	0 0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	488,00	1,22											
											48...130	48...130	0 0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	488,00	1,22				
											100...250	100...250	0 0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	376,00	1,17				
											250...500	250...500	0 0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	376,00	1,17				
45	130	60	115	24...60	20...60 (1)	0 0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	623,00	1,22											
											48...130	48...130	0 0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	623,00	1,22				
											100...250	100...250	0 0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	473,00	1,17				
											250...500	250...500	0 0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	473,00	1,17				

(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen wird das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) eingesetzt.

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF40 ... AF65, 18,5 bis 30 kW, 2-Etagen



3-polige AF-Schütze



1SBC101005V0014

AF40-30-11



1SBC101006V0014

AF40-30-22

Beschreibung

AF40 ... AF65 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:

- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht					
Bemessungsbetriebs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating	$U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$							VPE (1 Stk.)				
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg						
18,5	70	30	60	24...60	20...60	(1)	1 1	AF40-30-11-11	1SBL347001R1111	240,00	1,010				
							2 2	AF40-30-22-11	1SBL347001R1122	254,00	1,020				
				48...130	48...130						1 1	AF40-30-11-12	1SBL347001R1211	240,00	1,010
											2 2	AF40-30-22-12	1SBL347001R1222	254,00	1,020
				100...250	100...250						1 1	AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	182,00	0,99
											2 2	AF40-30-22-13	1SBL347001R1322	192,00	1,00
				250...500	250...500						1 1	AF40-30-11-14	1SBL347001R1411	182,00	0,99
											2 2	AF40-30-22-14	1SBL347001R1422	198,00	1,00
				22	100	40	80	24...60	20...60	(1)	1 1	AF52-30-11-11	1SBL367001R1111	273,00	1,010
											2 2	AF52-30-22-11	1SBL367001R1122	283,00	1,020
48...130	48...130										1 1	AF52-30-11-12	1SBL367001R1211	273,00	1,010
											2 2	AF52-30-22-12	1SBL367001R1222	283,00	1,020
100...250	100...250										1 1	AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	236,00	0,99
											2 2	AF52-30-22-13	1SBL367001R1322	249,00	1,00
250...500	250...500										1 1	AF52-30-11-14	1SBL367001R1411	236,00	0,99
											2 2	AF52-30-22-14	1SBL367001R1422	249,00	1,00
30	105	50	90					24...60	20...60	(1)	1 1	AF65-30-11-11	1SBL387001R1111	471,00	1,010
											2 2	AF65-30-22-11	1SBL387001R1122	485,00	1,020
				48...130	48...130						1 1	AF65-30-11-12	1SBL387001R1211	471,00	1,010
											2 2	AF65-30-22-12	1SBL387001R1222	485,00	1,020
				100...250	100...250						1 1	AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	321,00	0,99
											2 2	AF65-30-22-13	1SBL387001R1322	334,00	1,00
				250...500	250...500						1 1	AF65-30-11-14	1SBL387001R1411	321,00	0,99
											2 2	AF65-30-22-14	1SBL387001R1422	334,00	1,00

(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen wird das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) eingesetzt.

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF80 ... AF96, 37 bis 45 kW, 2-Etagen



3-polige AF-Schütze

1



1SBC101017V0014

AF80-30-11

Beschreibung

AF80 ... AF96 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:

- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA		Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c.min.} \dots U_{c.max.}$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht												
	Bemessungs- leistung	Betriebs- strom $\theta \leq 40^\circ C$					3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC		1 Stk. €	kg										
400 V AC-3 kW	AC-3 A	AC-1	hp	A	V 50/60 Hz	V DC	(1)	1 1	AF80-30-11-11	1SBL397001R1111	499,00	1,260									
										2 2	AF80-30-22-11	1SBL397001R1122	513,00	1,270							
										1 1	AF80-30-11-12	1SBL397001R1211	499,00	1,260							
										2 2	AF80-30-22-12	1SBL397001R1222	513,00	1,270							
										1 1	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	386,00	1,210							
										2 2	AF80-30-22-13	1SBL397001R1322	398,00	1,220							
										1 1	AF80-30-11-14	1SBL397001R1411	386,00	1,210							
										2 2	AF80-30-22-14	1SBL397001R1422	398,00	1,220							
										45	130	60	115	24...60	20...60	(1)	1 1	AF96-30-11-11	1SBL407001R1111	634,00	1,260
																			2 2	AF96-30-22-11	1SBL407001R1122
1 1	AF96-30-11-12	1SBL407001R1211	634,00	1,260																	
2 2	AF96-30-22-12	1SBL407001R1222	651,00	1,270																	
1 1	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	488,00	1,210																	
2 2	AF96-30-22-13	1SBL407001R1322	498,00	1,220																	
1 1	AF96-30-11-14	1SBL407001R1411	488,00	1,210																	
2 2	AF96-30-22-14	1SBL407001R1422	498,00	1,220																	

(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen wird das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) eingesetzt.



1SBC1010017V0014

AF80-30-22

3-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AFS09 ... AFS38, 4 bis 18,5 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern
für Sicherheitsanwendungen



AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze



AFS16-30-22

1SBC101538V0014



AFS38-30-22

1SBC101539V0014

Beschreibung

AFS09 ... AFS38 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie sind mit fixierten, vorderseitig angebrachten Hilfskontaktblöcken versehen, was sie ideal für Überwachungs- und Steuerungstromkreise macht. Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis mit elektronischer Spulenschnittstelle:
 - 24 V DC zur direkten Ansteuerung über SPS- und SSPS-Ausgang ≥ 250 mA, geringe Halteleistung bis 1,7 W
 - 24...60 V AC, 20...60 V DC und 100...250 V AC / DC ansteuerbar und für einen weiten Spannungsbereich geeignet
 - Reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit vorderseitig markiertem Symbol nach IEC60947-5-1
- Vorderseitig angebauter Hilfskontaktblock:
 - Fest montiert
 - Schutzabdeckung zur Verhinderung manueller Bedienung
 - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
 - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungssteuer- spannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ (1)	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
	Bemessungs- leistung	Strom	Bemessungs- werte für Drehstrom- motoren	General use rat- ing						$U_{c \min.} \dots U_{c \max.}$
400 V AC-3 kW	AC-1 A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg	
4	25	5	25	-	24	2 2	AFS09Z-30-22-30	1SBL136082R3022	123,00	0,49
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2 2	AFS09-30-22-11	1SBL137082R1122	72,00	0,32
				100 ... 250	100 ... 250	2 2	AFS09-30-22-13	1SBL137082R1322	72,00	0,32
5,5	28	7-1/2	28	-	24	2 2	AFS12Z-30-22-30	1SBL156082R3022	131,00	0,49
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2 2	AFS12-30-22-11	1SBL157082R1122	81,00	0,32
				100 ... 250	100 ... 250	2 2	AFS12-30-22-13	1SBL157082R1322	81,00	0,32
7,5	30	10	30	-	24	2 2	AFS16Z-30-22-30	1SBL176082R3022	141,00	0,49
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2 2	AFS16-30-22-11	1SBL177082R1122	97,50	0,32
				100 ... 250	100 ... 250	2 2	AFS16-30-22-13	1SBL177082R1322	97,50	0,32
11	45	15	45	-	24	2 2	AFS26Z-30-22-30	1SBL236082R3022	192,00	0,54
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2 2	AFS26-30-22-11	1SBL237082R1122	125,00	0,36
				100 ... 250	100 ... 250	2 2	AFS26-30-22-13	1SBL237082R1322	125,00	0,36
15	50	20	50	-	24	2 2	AFS30Z-30-22-30	1SBL276082R3022	245,00	0,54
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2 2	AFS30-30-22-11	1SBL277082R1122	177,00	0,36
				100 ... 250	100 ... 250	2 2	AFS30-30-22-13	1SBL277082R1322	177,00	0,36
18,5	50	25	50	-	24	2 2	AFS38Z-30-22-30	1SBL296082R3022	266,00	0,54
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2 2	AFS38-30-22-11	1SBL297082R1122	192,00	0,36
				100 ... 250	100 ... 250	2 2	AFS38-30-22-13	1SBL297082R1322	192,00	0,36

(1) AFS.-30-...-11 zur Steuerung mit Transistorenausgängen von Sicherheits-SPS und Sicherheitsrelais wird das Interfacerelais RA4 1SBN060100R1000 genutzt.

3-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AFS40 ... AFS96, 18,5 bis 45 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern
für Sicherheitsanwendungen



[AFS-Schütze](#) [3-polige AF-Schütze](#)



1SBC10154/0014

AFS65-30-22



1SBC10154/0014

AFS96-30-22

Beschreibung

AFS40 ... AFS96 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie sind mit fixierten, vorderseitig angebrachten Hilfskontaktblöcken versehen, was sie ideal für Überwachungs- und Steuerungsstromkreise macht. Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis mit elektronischer Spulenschnittstelle:
 - 24...60 V AC, 20...60 V DC und 100...250 V AC / DC ansteuerbar und für einen weiten Steuerspannungsbereich geeignet
 - Reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit vorderseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1
- Vorderseitig angebauter Hilfskontaktblock:
 - Fest montiert
 - Schutzabdeckung zur Verhinderung manueller Bedienung
 - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
 - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC Bemessungsleistung	Betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ \text{C}$	UL/CSA Bemessungswerte für Drehstrommotoren 480 V	General use rating	Bemessungssteuer- spannung $U_{c, \text{min.}} \dots U_{c, \text{max.}}$		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ (1)	Bestellnummer	Preis	Gewicht
400 V AC-3 kW	AC-1 A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
18,5 kW	70 A	30	60 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS40-30-22-11	1SBL347082R1122	265,00	1,02
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS40-30-22-13	1SBL347082R1322	198,00	1,00
22 kW	100 A	40	80 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS52-30-22-11	1SBL367082R1122	292,00	1,02
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS52-30-22-13	1SBL367082R1322	258,00	1,00
30 kW	105 A	50	90 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS65-30-22-11	1SBL387082R1122	501,00	1,02
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS65-30-22-13	1SBL387082R1322	345,00	1,00
37 kW	125 A	60	105 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS80-30-22-11	1SBL397082R1122	529,00	1,27
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS80-30-22-13	1SBL397082R1322	412,00	1,22
45 kW	130 A	60	115 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS96-30-22-11	1SBL407082R1122	669,00	1,27
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS96-30-22-13	1SBL407082R1322	513,00	1,22

(1) AFS...-30...-11 zur Steuerung mit Transistorenausgängen von Sicherheits-SPS und Sicherheitsrelais wird das Interfacerelais RA4 1SBN060100R1000 genutzt.

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW



3-polige AF-Schütze



AF146-30-00



AF146-30-00B

Beschreibung

AF116 ... AF140 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuer Spannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- leistung	strom $\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating	$U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$	$U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$					
400 V	AC-3	AC-1	480 V	600 V AC	V 50/60 Hz : V DC				1 Stk. €	kg
kW	A	hp	A							

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht			
55	160	75	160	24...60	20...60	0 0	AF116-30-00-11	1SFL427001R1100	696,00	1,75
				48...130	48...130	0 0	AF116-30-00-12	1SFL427001R1200	696,00	1,75
				100...250	100...250	0 0	AF116-30-00-13	1SFL427001R1300	613,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF116-30-00-14	1SFL427001R1400	727,00	1,75
75	200	100	200	24...60	20...60	0 0	AF140-30-00-11	1SFL447001R1100	837,00	1,75
				48...130	48...130	0 0	AF140-30-00-12	1SFL447001R1200	837,00	1,75
				100...250	100...250	0 0	AF140-30-00-13	1SFL447001R1300	751,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF140-30-00-14	1SFL447001R1400	901,00	1,75
75	225	100	200	24...60	20...60	0 0	AF146-30-00-11	1SFL467001R1100	966,00	1,75
				48...130	48...130	0 0	AF146-30-00-12	1SFL467001R1200	966,00	1,75
				100...250	100...250	0 0	AF146-30-00-13	1SFL467001R1300	881,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF146-30-00-14	1SFL467001R1400	1.062,00	1,75

Mit Schienenanschlüssen

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht			
55	160	75	160	24...60	20...60	0 0	AF116-30-00B-11	1SFL427002R1100	682,00	1,50
				48...130	48...130	0 0	AF116-30-00B-12	1SFL427002R1200	682,00	1,50
				100...250	100...250	0 0	AF116-30-00B-13	1SFL427002R1300	598,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF116-30-00B-14	1SFL427002R1400	714,00	1,50
75	200	100	200	24...60	20...60	0 0	AF140-30-00B-11	1SFL447002R1100	822,00	1,50
				48...130	48...130	0 0	AF140-30-00B-12	1SFL447002R1200	822,00	1,50
				100...250	100...250	0 0	AF140-30-00B-13	1SFL447002R1300	737,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF140-30-00B-14	1SFL447002R1400	889,00	1,50
75	225	100	200	24...60	20...60	0 0	AF146-30-00B-11	1SFL467002R1100	955,00	1,50
				48...130	48...130	0 0	AF146-30-00B-12	1SFL467002R1200	955,00	1,50
				100...250	100...250	0 0	AF146-30-00B-13	1SFL467002R1300	868,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF146-30-00B-14	1SFL467002R1400	1.036,00	1,50

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle



3-polige AF-Schütze

1



AF146-30-00

1SFC101182V0001



AF146-30-00B

1SFC101185V0001

Beschreibung

- AF116 ... AF146 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...500 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs- leistung	3-phase motor rating	General use rating	$U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$				VPE (1 Stk.)
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	480 V	600 V AC	V 50/60 Hz V DC			1 Stk. €	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A hp	A					

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

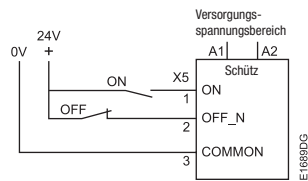
55	160	75	160	100...250	100...250	0 0	AF116-30-00-33	1SFL427001R3300	723,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF116-30-00-34	1SFL427001R3400	857,00	1,75
75	200	100	200	100...250	100...250	0 0	AF140-30-00-33	1SFL447001R3300	859,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF140-30-00-34	1SFL447001R3400	1.019,00	1,75
75	225	100	200	100...250	100...250	0 0	AF146-30-00-33	1SFL467001R3300	994,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF146-30-00-34	1SFL467001R3400	1.180,00	1,75

Mit Schienenanschlüssen

55	160	75	160	100...250	100...250	0 0	AF116-30-00B-33	1SFL427002R3300	711,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF116-30-00B-34	1SFL427002R3400	843,00	1,50
75	200	100	200	100...250	100...250	0 0	AF140-30-00B-33	1SFL447002R3300	873,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF140-30-00B-34	1SFL447002R3400	1.035,00	1,50
75	225	100	200	100...250	100...250	0 0	AF146-30-00B-33	1SFL467002R3300	981,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF146-30-00B-34	1SFL467002R3400	1.166,00	1,50

AF116 ... AF146 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte



3-polige AF-Schütze



AF146-30-22

1SFLC0100900001



AF146-30-22B

1SFLC0101000001

Beschreibung

AF116 ... AF140 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- leistung	strom- betriebs- leistung $\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$					
400 V	AC-3	AC-1								
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg	

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

IEC	UL / CSA	Bemessungs- leistung	strom- betriebs- leistung $\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
55	160	75	160					AF116-30-22-11	1SFL427001R1122	720,00	1,75
									1SFL427001R1222	720,00	1,75
									1SFL427001R1322	635,00	1,75
									1SFL427001R1422	754,00	1,75
75	200	100	200					AF140-30-22-11	1SFL447001R1122	865,00	1,75
									1SFL447001R1222	865,00	1,75
									1SFL447001R1322	775,00	1,75
									1SFL447001R1422	930,00	1,75
75	225	100	200					AF146-30-22-11	1SFL467001R1122	995,00	1,75
									1SFL467001R1222	995,00	1,75
									1SFL467001R1322	906,00	1,75
									1SFL467001R1422	1.052,00	1,75

Mit Schienenanschlüssen

IEC	UL / CSA	Bemessungs- leistung	strom- betriebs- leistung $\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
55	160	75	160					AF116-30-22B-11	1SFL427002R1122	708,00	1,50
									1SFL427002R1222	708,00	1,50
									1SFL427002R1322	623,00	1,50
									1SFL427002R1422	740,00	1,50
75	200	100	200					AF140-30-22B-11	1SFL447002R1122	851,00	1,50
									1SFL447002R1222	851,00	1,50
									1SFL447002R1322	763,00	1,50
									1SFL447002R1422	915,00	1,50
75	225	100	200					AF146-30-22B-11	1SFL467002R1122	982,00	1,50
									1SFL467002R1222	982,00	1,50
									1SFL467002R1322	892,00	1,50
									1SFL467002R1422	1.073,00	1,50

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte



3-polige AF-Schütze

1



AF146-30-22

1SFC101184V0001



AF146-30-22B

1SFC101187V0001

Beschreibung

- AF116 ... AF146 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
 - Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
 - Integrierter Überspannungsschutz
 - Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA		Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating	$U_{c \text{ min.}}$... $U_{c \text{ max.}}$				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	V 50/60 Hz V DC					

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

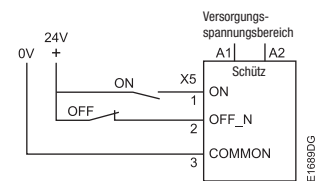
IEC	UL / CSA	UL / CSA	UL / CSA	U _{c min.}	U _{c max.}	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
55	160	75	160	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2	AF116-30-22-33 AF116-30-22-34	1SFL427001R3322 1SFL427001R3422	746,00 880,00	1,75 1,75
75	200	100	200	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2	AF140-30-22-33 AF140-30-22-34	1SFL447001R3322 1SFL447001R3422	893,00 1.056,00	1,75 1,75
75	225	100	200	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2	AF146-30-22-33 AF146-30-22-34	1SFL467001R3322 1SFL467001R3422	1.017,00 1.204,00	1,75 1,75

Mit Schienenanschlüssen

IEC	UL / CSA	UL / CSA	UL / CSA	U _{c min.}	U _{c max.}	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
55	160	75	160	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2	AF116-30-22B-33 AF116-30-22B-34	1SFL427002R3322 1SFL427002R3422	733,00 880,00	1,50 1,50
75	200	100	200	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2	AF140-30-22B-33 AF140-30-22B-34	1SFL447002R3322 1SFL447002R3422	880,00 1.046,00	1,50 1,50
75	225	100	200	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2	AF146-30-22B-33 AF146-30-22B-34	1SFL467002R3322 1SFL467002R3422	1.004,00 1.190,00	1,50 1,50

AF116 ... AF146 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW



3-polige AF-Schütze



AF205-30-00

1SFC101095X0001



AF370-30-00

1SFC101097V0001

Beschreibung

AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	UL / CSA 3-phase motor rating AC-1 A	General use rating 480 V hp	General use rating 600 V AC A	Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c \min.} \dots U_{c \max.}$		Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
				V 50/60 Hz	V DC					
90	275	125	250	24...60	20...60	0 0	AF190-30-00-11	1SFL487002R1100	1.024,00	3,00
				48...130	48...130	0 0	AF190-30-00-12	1SFL487002R1200	1.024,00	3,00
				100...250	100...250	0 0	AF190-30-00-13	1SFL487002R1300	940,00	3,00
				250...500	250...500	0 0	AF190-30-00-14	1SFL487002R1400	1.133,00	3,00
110	350	150	300	24...60	20...60	0 0	AF205-30-00-11	1SFL527002R1100	1.191,00	3,00
				48...130	48...130	0 0	AF205-30-00-12	1SFL527002R1200	1.191,00	3,00
				100...250	100...250	0 0	AF205-30-00-13	1SFL527002R1300	1.066,00	3,00
				250...500	250...500	0 0	AF205-30-00-14	1SFL527002R1400	1.288,00	3,00
132	400	200	350	24...60	20...60	0 0	AF265-30-00-11	1SFL547002R1100	1.638,00	4,605
				48...130	48...130	0 0	AF265-30-00-12	1SFL547002R1200	1.638,00	4,605
				100...250	100...250	0 0	AF265-30-00-13	1SFL547002R1300	1.537,00	4,605
				250...500	250...500	0 0	AF265-30-00-14	1SFL547002R1400	1.821,00	4,605
160	50	250	400	24...60	20...60	0 0	AF305-30-00-11	1SFL587002R1100	1.995,00	4,605
				48...130	48...130	0 0	AF305-30-00-12	1SFL587002R1200	1.995,00	4,605
				100...250	100...250	0 0	AF305-30-00-13	1SFL587002R1300	1.854,00	4,605
				250...500	250...500	0 0	AF305-30-00-14	1SFL587002R1400	2.212,00	4,605
200	600	350	520	24...60	20...60	0 0	AF370-30-00-11	1SFL607002R1100	2.621,00	4,605
				48...130	48...130	0 0	AF370-30-00-12	1SFL607002R1200	2.621,00	4,605
				100...250	100...250	0 0	AF370-30-00-13	1SFL607002R1300	2.316,00	4,605
				250...500	250...500	0 0	AF370-30-00-14	1SFL607002R1400	2.796,00	4,605

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle



3-polige AF-Schütze

1



1SFC101167V0001

AF205-30-00



1SFC101132V0001

AF370-30-00

Beschreibung

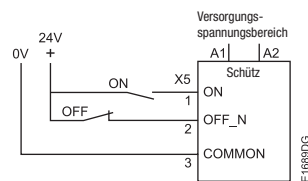
- AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c \text{ min.}}$... $U_{c \text{ max.}}$		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- leistung 400 V AC-3 kW	3-phase motor rating 480 V AC-1 A	General use rating 600 V AC hp	General use rating 600 V AC A	V 50/60 Hz	V DC		1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
90	275	125	250	100...250 250...500	100...250 250...500	0 0 0 0 AF190-30-00-33 AF190-30-00-34	1SFL487002R3300 1SFL487002R3400	1.080,00 3.000... 1.286,00 3.000...
110	350	150	300	100...250 250...500	100...250 250...500	0 0 0 0 AF205-30-00-33 AF205-30-00-34	1SFL527002R3300 1SFL527002R3400	1.213,00 3.000... 1.446,00 3.000...
132	400	200	350	100...250 250...500	100...250 250...500	0 0 0 0 AF265-30-00-33 AF265-30-00-34	1SFL547002R3300 1SFL547002R3400	1.683,00 4.605... 2.006,00 4.605...
160	500	250	400	100...250 250...500	100...250 250...500	0 0 0 0 AF305-30-00-33 AF305-30-00-34	1SFL587002R3300 1SFL587002R3400	2.031,00 4.605... 2.425,00 4.605...
200	600	300	520	100...250 250...500	100...250 250...500	0 0 0 0 AF370-30-00-33 AF370-30-00-34	1SFL607002R3300 1SFL607002R3400	2.521,00 4.605... 3.012,00 4.605...

AF190 ... AF370 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte



3-polige AF-Schütze



AF205-30-22

1SFC101088V0001



AF370-30-22


1SFC101088V0001

Beschreibung

AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungsleistungsleistung 400 V AC-3 kW	UL / CSA 3-phase motor rating AC-1 A	General use rating 480 V hp	General use rating 600 V AC A	Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$		Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
				V 50/60 Hz	V DC					
90	275	125	250	24...60	20...60	2 2	AF190-30-22-11	1SFL487002R1122	1.053,00	3,00
				48...130	48...130	2 2	AF190-30-22-12	1SFL487002R1222	1.053,00	3,00
				100...250	100...250	2 2	AF190-30-22-13	1SFL487002R1322	966,00	3,00
				250...500	250...500	2 2	AF190-30-22-14	1SFL487002R1422	1.161,00	3,00
110	350	150	300	24...60	20...60	2 2	AF205-30-22-11	1SFL527002R1122	1.214,00	3,00
				48...130	48...130	2 2	AF205-30-22-12	1SFL527002R1222	1.214,00	3,00
				100...250	100...250	2 2	AF205-30-22-13	1SFL527002R1322	1.093,00	3,00
				250...500	250...500	2 2	AF205-30-22-14	1SFL527002R1422	1.315,00	3,00
132	400	200	350	24...60	20...60	2 2	AF265-30-22-11	1SFL547002R1122	1.662,00	4,675
				48...130	48...130	2 2	AF265-30-22-12	1SFL547002R1222	1.662,00	4,675
				100...250	100...250	2 2	AF265-30-22-13	1SFL547002R1322	1.562,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF265-30-22-14	1SFL547002R1422	1.846,00	4,675
160	50	250	400	24...60	20...60	2 2	AF305-30-22-11	1SFL587002R1122	2.021,00	4,675
				48...130	48...130	2 2	AF305-30-22-12	1SFL587002R1222	2.021,00	4,675
				100...250	100...250	2 2	AF305-30-22-13	1SFL587002R1322	1.883,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF305-30-22-14	1SFL587002R1422	2.238,00	4,675
200	600	350	520	24...60	20...60	2 2	AF370-30-22-11	1SFL607002R1122	2.648,00	4,675
				48...130	48...130	2 2	AF370-30-22-12	1SFL607002R1222	2.648,00	4,675
				100...250	100...250	2 2	AF370-30-22-13	1SFL607002R1322	2.340,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF370-30-22-14	1SFL607002R1422	2.824,00	4,675

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte



3-polige AF-Schütze

1



1SFC101181V0001

AF205-30-22



1SFC101189V0001

AF370-30-22

Beschreibung

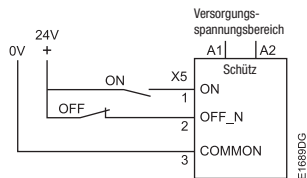
- AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
Bemessungs- leistung	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC					1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg	
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				
90	275	125	250	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2 AF190-30-22-33 AF190-30-22-34	1SFL487002R3322 1SFL487002R3422	1.107,00 1.310,00	3,000... 3,000
110	350	150	300	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2 AF205-30-22-33 AF205-30-22-34	1SFL527002R3322 1SFL527002R3422	1.238,00 1.467,00	3,000... 3,000
132	400	200	350	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2 AF265-30-22-33 AF265-30-22-34	1SFL547002R3322 1SFL547002R3422	1.707,00 2.032,00	4,675... 4,675
160	500	250	400	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2 AF305-30-22-33 AF305-30-22-34	1SFL587002R3322 1SFL587002R3422	2.053,00 2.448,00	4,675... 4,675
200	600	300	520	100...250 250...500	100...250 250...500	2 2 AF370-30-22-33 AF370-30-22-34	1SFL607002R3322 1SFL607002R3422	2.543,00 3.032,00	4,675... 4,675

AF190 ... AF370 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS116 ... AFS146 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 55 bis 75 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten



AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze



AFS146-30-12

1SFLC01246V0001



AFS146-30-12B

1SFLC01244V0001

Beschreibung

AFS116 ... AFS146 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-) Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
 - Fest montiert
 - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
 - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- spannung U_c min. ... U_c max.	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- leistung Strom	Bemessungs- werte für Drehstrom- motoren $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	General use rating						Verp. (1 Stk.) kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V PS	600 V AC A	V 50/60 Hz V DC			1 Stk. €	

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

IEC	UL/CSA	Bemessungs- leistung Strom	Bemessungs- werte für Drehstrom- motoren $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	General use rating	Bemessungs- spannung U_c min. ... U_c max.	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
55	160	75	160	A	24...60	20...60	1 2	AFS116-30-12-11	1SFL427081R1112	845,00	1,750
					48...130	48...130	1 2	AFS116-30-12-12	1SFL427081R1212	845,00	1,750
					100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12-13	1SFL427081R1312	746,00	1,750
					250...500	250...500	1 2	AFS116-30-12-14	1SFL427081R1412	889,00	1,750
75	225	100	200	A	24...60	20...60	1 2	AFS146-30-12-11	1SFL467081R1112	1.180,00	1,750
					48...130	48...130	1 2	AFS146-30-12-12	1SFL467081R1212	1.180,00	1,750
					100...250	100...250	1 2	AFS146-30-12-13	1SFL467081R1312	1.073,00	1,750
					250...500	250...500	1 2	AFS146-30-12-14	1SFL467081R1412	1.291,00	1,750

Mit Schienenanschlüssen

IEC	UL/CSA	Bemessungs- leistung Strom	Bemessungs- werte für Drehstrom- motoren $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	General use rating	Bemessungs- spannung U_c min. ... U_c max.	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
55	160	75	160	A	24...60	20...60	1 2	AFS116-30-12B-11	1SFL427082R1112	832,00	1,500
					48...130	48...130	1 2	AFS116-30-12B-12	1SFL427082R1212	832,00	1,500
					100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12B-13	1SFL427082R1312	726,00	1,500
					250...500	250...500	1 2	AFS116-30-12B-14	1SFL427082R1412	870,00	1,500
75	225	100	200	A	24...60	20...60	1 2	AFS146-30-12B-11	1SFL467082R1112	1.160,00	1,500
					48...130	48...130	1 2	AFS146-30-12B-12	1SFL467082R1212	1.160,00	1,500
					100...250	100...250	1 2	AFS146-30-12B-13	1SFL467082R1312	1.055,00	1,500
					250...500	250...500	1 2	AFS146-30-12B-14	1SFL467082R1412	1.259,00	1,500

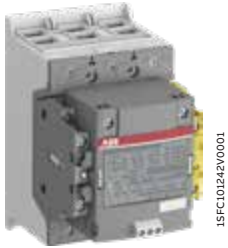
3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS116 ... AFS146 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen mit eingebauter SPS-Schnittstelle – 55 bis 75 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten



AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

1



AFS146-30-12

1SFC101242V0001



AFS146-30-12B

1SFC101242V0001

Beschreibung

AFS116 ... AFS146 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-)Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
 - tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
 - Fest montiert
 - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
 - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC	UL / CSA		Bemessungs- spannung U_c min. ... U_c max.	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs- leistung $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Bemessungs- werte für Drehstrom- motoren	General use rating						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V PS	600 V AC A	V 50/60 Hz V DC			1 Stk. €	kg

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

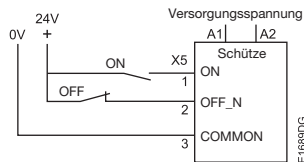
55	160	75	160	100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12-33	1SFL427081R3312	907,00	1,750
				250...500	250...500	1 2	AFS116-30-12-34	1SFL427081R3412	1.073,00	1,750
75	225	100	200	100...250	100...250	1 2	AFS146-30-12-33	1SFL467081R3312	1.237,00	1,750
				250...500	250...500	1 2	AFS146-30-12-34	1SFL467081R3412	1.466,00	1,750

Mit Schienenanschlüssen

55	160	75	160	100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12B-33	1SFL427082R3312	895,00	1,500
				250...500	250...500	1 2 <td>AFS116-30-12B-34 <td>1SFL427082R3412 <td>1.073,00</td> <td>1,500</td> </td></td>	AFS116-30-12B-34 <td>1SFL427082R3412 <td>1.073,00</td> <td>1,500</td> </td>	1SFL427082R3412 <td>1.073,00</td> <td>1,500</td>	1.073,00	1,500
75	225	100	200	100...250	100...250	1 2 <td>AFS146-30-12B-33 <td>1SFL467082R3312 <td>1.223,00</td> <td>1,500</td> </td></td>	AFS146-30-12B-33 <td>1SFL467082R3312 <td>1.223,00</td> <td>1,500</td> </td>	1SFL467082R3312 <td>1.223,00</td> <td>1,500</td>	1.223,00	1,500
				250...500	250...500	1 2 <td>AFS146-30-12B-34 <td>1SFL467082R3412 <td>1.447,00</td> <td>1,500</td> </td></td>	AFS146-30-12B-34 <td>1SFL467082R3412 <td>1.447,00</td> <td>1,500</td> </td>	1SFL467082R3412 <td>1.447,00</td> <td>1,500</td>	1.447,00	1,500

AFS116 ... AFS146 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS190 ... AFS370 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 90 bis 200 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten



AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze



AFS205-30-12



AFS370-30-12

Beschreibung

AFS190 ... AFS370 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-)Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
 - Fest montiert
 - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
 - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC	UL / CSA		Bemessungs- leistung U _c min. ... U _c max.	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht		
	Bemessungs- leistung Strom θ ≤ 40 °C	General use rating								
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC				1 Stk. €	kg		
kW	A	PS	A		V 50/60 Hz	V DC				
90	275	125	250	24...60	20...60	1 2	AFS190-30-12-11	1SFL487082R1112	1.280,00	3,000
				48...130	48...130	1 2	AFS190-30-12-12	1SFL487082R1212	1.280,00	3,000
				100...250	100...250	1 2	AFS190-30-12-13	1SFL487082R1312	1.180,00	3,000
				250...500	250...500	1 2	AFS190-30-12-14	1SFL487082R1412	1.417,00	3,000
110	350	150	300	24...60	20...60	1 2	AFS205-30-12-11	1SFL527082R1112	1.478,00	3,000
				48...130	48...130	1 2	AFS205-30-12-12	1SFL527082R1212	1.478,00	3,000
				100...250	100...250	1 2	AFS205-30-12-13	1SFL527082R1312	1.330,00	3,000
				250...500	250...500	1 2	AFS205-30-12-14	1SFL527082R1412	1.603,00	3,000
132	400	200	350	24...60	20...60	1 2	AFS265-30-12-11	1SFL547082R1112	2.025,00	4,675
				48...130	48...130	1 2	AFS265-30-12-12	1SFL547082R1212	2.025,00	4,675
				100...250	100...250	1 2	AFS265-30-12-13	1SFL547082R1312	1.901,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS265-30-12-14	1SFL547082R1412	2.248,00	4,675
160	500	250	400	24...60	20...60	1 2	AFS305-30-12-11	1SFL587082R1112	2.459,00	4,675
				48...130	48...130	1 2	AFS305-30-12-12	1SFL587082R1212	2.459,00	4,675
				100...250	100...250	1 2	AFS305-30-12-13	1SFL587082R1312	2.291,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS305-30-12-14	1SFL587082R1412	2.727,00	4,675
200	600	300	520	24...60	20...60	1 2	AFS370-30-12-11	1SFL607082R1112	3.221,00	4,675
				48...130	48...130	1 2	AFS370-30-12-12	1SFL607082R1212	3.221,00	4,675
				100...250	100...250	1 2	AFS370-30-12-13	1SFL607082R1312	2.844,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS370-30-12-14	1SFL607082R1412	3.434,00	4,675

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS190 ... AFS370 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen mit eingebauter SPS-Schnittstelle – 90 bis 200 kW
 AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten



AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

1



AFS205-30-12



AFS370-30-12

Beschreibung

AFS190 ... AFS370 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-) Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.

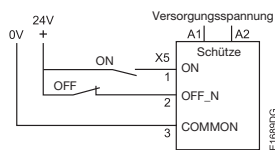
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
 - Fest montiert
 - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
 - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC	UL / CSA		Bemessungs- steuerspannung U_c min. ... U_c max.	Eingebaute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht		
Bemessungsbetriebs- leistung $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Bemessungs- werte für Drehstrom- motoren 480 V	General use rating							Verp. (1 Stk.)	
400 V AC-3	AC-1	600 V AC	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg		
90	275	125	250	100...250	100...250	1 2	AFS190-30-12-33	1SFL487082R3312	1.347,00	3,000
				250...500	250...500	1 2	AFS190-30-12-34	1SFL487082R3412	1.595,00	3,000
110	350	150	300	100...250	100...250	1 2	AFS205-30-12-33	1SFL527082R3312	1.502,00	3,000
				250...500	250...500	1 2	AFS205-30-12-34	1SFL527082R3412	1.788,00	3,000
132	400	200	350	100...250	100...250	1 2	AFS265-30-12-33	1SFL547082R3312	2.074,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS265-30-12-34	1SFL547082R3412	2.471,00	4,675
160	500	250	400	100...250	100...250	1 2	AFS305-30-12-33	1SFL587082R3312	2.502,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS305-30-12-34	1SFL587082R3412	2.980,00	4,675
200	600	300	520	100...250	100...250	1 2	AFS370-30-12-33	1SFL607082R3312	3.100,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS370-30-12-34	1SFL607082R3412	3.689,00	4,675

AFS190 ... AFS370 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF400 ... AF750, 200 bis 400 kW,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte



3-polige AF-Schütze



AF460-30-22

1SFC1010900001



AF750-30-22

1SFC101100V0001

Beschreibung

AF400 ... AF750 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC oder 600 V DC verwendet ²⁾. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC); mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Geringerer Energieverbrauch,
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Befestigung und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

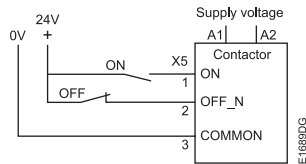
IEC Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	UL/CSA 3-phase motor rating 690 V AC-1 A	General use rating 480 V hp	General use rating 600 V AC A	Bemessungs- betätigungsspannung U _c		Eingebaute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
				V 50/60 Hz	V DC					
200	600	350	550	-	24...60	2 2	AF400-30-22-68	1SFL577001R6822 ¹⁾	2.564,00	12,00
				48...130	48...130	2 2	AF400-30-22-69	1SFL577001R6922	2.564,00	12,00
				100...250	100...250	2 2	AF400-30-22-70	1SFL577001R7022	2.564,00	12,00
				250...500	250...500	2 2	AF400-30-22-71	1SFL577001R7122	2.564,00	12,00
250	700	400	650	-	24...60	2 2	AF460-30-22-68	1SFL597001R6822 ¹⁾	3.567,00	12,00
				48...130	48...130	2 2	AF460-30-22-69	1SFL597001R6922	3.567,00	12,00
				100...250	100...250	2 2	AF460-30-22-70	1SFL597001R7022	3.567,00	12,00
				250...500	250...500	2 2	AF460-30-22-71	1SFL597001R7122	3.567,00	12,00
315	800	500	750	-	24...60	2 2	AF580-30-22-68	1SFL617001R6822 ¹⁾	4.841,00	15,00
				48...130	48...130	2 2	AF580-30-22-69	1SFL617001R6922	4.841,00	15,00
				100...250	100...250	2 2	AF580-30-22-70	1SFL617001R7022	4.841,00	15,00
				250...500	250...500	2 2	AF580-30-22-71	1SFL617001R7122	4.841,00	15,00
400	1050	600	900	-	24...60	2 2	AF750-30-22-68	1SFL637001R6822 ¹⁾	5.879,00	15,00
				48...130	48...130	2 2	AF750-30-22-69	1SFL637001R6922	5.879,00	15,00
				100...250	100...250	2 2	AF750-30-22-70	1SFL637001R7022	5.879,00	15,00
				250...500	250...500	2 2	AF750-30-22-71	1SFL637001R7122	5.879,00	15,00

¹⁾ Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

²⁾ Bis 850 V DC für AF580, AF750.

AF400 ... AF750 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF1250 ... AF2850, 475 bis 560 kW und 1260 bis 2850 A AC-1, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte



3-polige AF-Schütze

1



AF1250-30-22

1SFC101692V0001



AF2650-30-22

1SFC101032V0001

Beschreibung

AF1250 ... AF2050 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC oder 850 V DC verwendet, AF2650 zum Schalten von Leistung bis 1000 V AC. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC)
- Mit nur 4 Spulen werden bei AF1250 Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt
 - Nur 1 Spule für AF1350 ... AF2650 zum Abdecken von Steuerspannungen zwischen 100...250 V 50/60 Hz und 100...250 V DC
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Geringerer Energieverbrauch,
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Befestigung und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

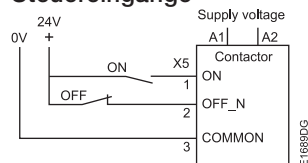
IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungsspannung	Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
Bemessungsbetriebs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating					1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg	
400 V AC-3 kW	690 V AC-1 A	480 V hp	600 V AC: A	V 50/60 Hz	V DC					
-	1260	-	1210	-	24...60	2 2	AF1250-30-22-68	1SFL647001R6822 ¹⁾	8.247,00	16,00
				48...130	48...130	2 2	AF1250-30-22-69	1SFL647001R6922	8.247,00	16,00
				100...250	100...250	2 2	AF1250-30-22-70	1SFL647001R7022	8.247,00	16,00
				250...500	250...500	2 2	AF1250-30-22-71	1SFL647001R7122	8.247,00	16,00
475	1350	800	1350	100...250	100...250	2 2	AF1350-30-22-70	1SFL657001R7022	9.394,00	34,00
560	1650	900	1650	100...250	100...250	2 2	AF1650-30-22-70	1SFL677001R7022	10.939,00	35,00
-	2050	-	2100	100...250	100...250	2 2	AF2050-30-22-70	1SFL707001R7022	15.542,00	35,00
-	2650	-	2700	100...250	100...250	2 2	AF2650-30-22-70	1SFL667001R7022	22.960,00	45,00
-	2850	-	2850	100...250	100...250	2 2	AF2850-30-22-70	1SFL687001R7022	27.552,00	45,00

¹⁾ Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

²⁾ AF2650 : Maximale Betriebsspannung = 1000 V gemäß UL / CSA.

AF1250 ... AF2850 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF1350T ... AF2850T, mit eingebautem LVRT-Modul,
1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakte



3-polige AF-Schütze



1SFC101216V0001

AF2650-30T-11

Beschreibung

AF1350T ... AF2850T Schütze sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen des Low Voltage Ride Through (Spannungseinbruch) für Netzverbindungen erfüllen, Sie überstehen Spannungsausfälle bis zu 1 Sekunde ohne zu Öffnen. Diese Schütze werden häufig in netzgekoppelten Anlagen eingesetzt, bei denen ununterbrochene Leistung erforderlich ist.

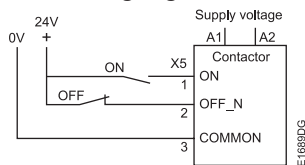
Bei Steuerung über eine eingebaute SPS-Verbindung wird das Schütz direkt und ohne Verzögerung betätigt.

- Steuerkreis: AC- oder DC-betrieben mit elektronischer Spulenschnittstelle
- kann Spannungsausfällen entsprechend den Anforderungen des Niederspannungsdurchlaufs standhalten.
- ausgestattet mit Niederspannungseingängen zur direkten Steuerung durch eine SPS
- sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Befestigung und weiteres Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U_c	Eingebaute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
Bemessungsbetriebs- leistung	3-phase motor rating	General use rating						VPE (1 Stk.)	
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	480 V	600 V AC					1 Stk. €	kg	
400 V AC-3 kW	690 V AC-1 A	hp	A	V 50/60 Hz					
475	1350	800	1350	220 ... 240	1 1	AF1350T-30-11-9101	1SFL657001R9101	12.832,00	34,000
560	1650	900	1650	220 ... 240	1 1	AF1650T-30-11-9101	1SFL677001R9101	auf Anfrage	35,000
-	2050	-	2100	220 ... 240	1 1	AF2050T-30-11-9101	1SFL707001R9101	16.950,00	35,000
-	2650	-	2700	220 ... 240	1 1	AF2650T-30-11-9101	1SFL667001R9101	24.152,00	45,000
-	2850	-	2850	220 ... 240	1 1	AF2850T-30-11-9101	1SFL687001R9101	29.715,00	45,000

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS400 ... AFS750 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen
 – 200 bis 400 kW, AC-/DC-betätigt
 mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten



[AFS-Schütze](#) [3-polige AF-Schütze](#)

1



1SFLC101228V0001

AFS460-30-12



1SFLC10226V0001

AFS750-30-12

Beschreibung

AFS400 ... AFS750 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-)Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
 - Fest montiert
 - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
 - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

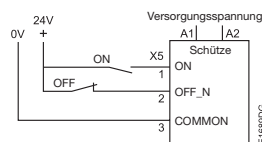
Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- spannung U_c min. ... U_c max.		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht	
Bemessungsbetriebs- leistung	Strom	Bemessungs- werte für Drehstrom- motoren $\theta \leq 40^\circ C$	General use rating					1 Stk. €	Verp. (1 Stk.) kg	
400 V AC-3 kW	690 V AC-1 A	480 V PS	600 V AC A	V 50/60 Hz	V DC					
200	600	350	550	-	24...60	1 2	AFS400-30-12-68	1SFL577081R6812 ¹⁾	3.123,00	12,000
				48...130	48...130	1 2	AFS400-30-12-69	1SFL577081R6912	3.123,00	12,000
				100...250	100...250	1 2	AFS400-30-12-70	1SFL577081R7012	3.123,00	12,000
				250...500	250...500	1 2	AFS400-30-12-71	1SFL577081R7112	3.123,00	12,000
250	700	400	650	-	24...60	1 2	AFS460-30-12-68	1SFL597081R6812 ¹⁾	4.342,00	12,000
				48...130	48...130	1 2	AFS460-30-12-69	1SFL597081R6912	4.342,00	12,000
				100...250	100...250	1 2	AFS460-30-12-70	1SFL597081R7012	4.342,00	12,000
				250...500	250...500	1 2	AFS460-30-12-71	1SFL597081R7112	4.342,00	12,000
315	800	500	750	-	24...60	1 2	AFS580-30-12-68	1SFL617081R6812 ¹⁾	5.893,00	15,000
				48...130	48...130	1 2	AFS580-30-12-69	1SFL617081R6912	5.893,00	15,000
				100...250	100...250	1 2	AFS580-30-12-70	1SFL617081R7012	5.893,00	15,000
				250...500	250...500	1 2	AFS580-30-12-71	1SFL617081R7112	5.893,00	15,000
400	1050	600	900	-	24...60	1 2	AFS750-30-12-68	1SFL637081R6812 ¹⁾	7.154,00	15,000
				48...130	48...130	1 2	AFS750-30-12-69	1SFL637081R6912	7.154,00	15,000
				100...250	100...250	1 2	AFS750-30-12-70	1SFL637081R7012	7.154,00	15,000
				250...500	250...500	1 2	AFS750-30-12-71	1SFL637081R7112	7.154,00	15,000

(1) Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

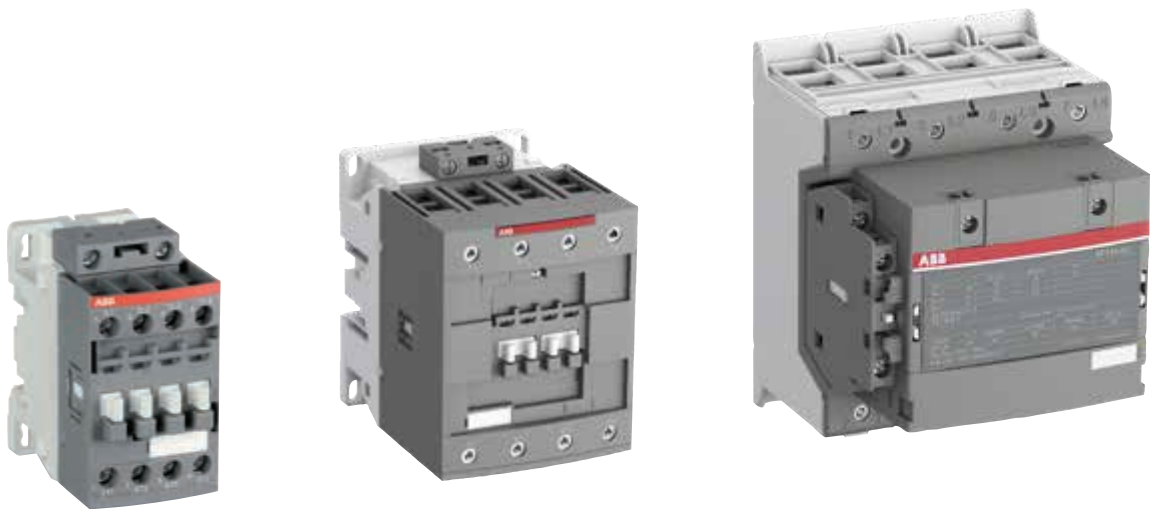
AFS400...AFS750 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



Notizen

Lined area for notes with horizontal dotted lines.



AF und EK 4-polige Schütze




Überblick	1/46
4-polige Schütze.....	1/46
Bestellangaben.....	1/48
AF09 ... AF38, 25 bis 55 A AC1	1/48
AF40 ... AF80, 70 bis 125 A AC1.....	1/51
AF116 ... AF140, 160 bis 200 A AC1	1/52
AF190 ... AF370, 275 bis 525 A AC1	1/54
EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1 mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten	1/56
EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1 mit 2 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakten	1/57

Überblick

4-polige Schütze

1



IEC	AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 40\text{ °C}$, 690 V	A	25	30	45	55	70	100	125
UL/CSA	General use rating	600 V	A	25	30	45	55	—	—	—
AC/DC-Betätigungsspeisespannung		Typ		AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80
AC-Betätigungsspeisespannung		Typ		AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80
DC-Betätigungsspeisespannung		Typ		AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80
IEC	AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 40\text{ °C}$	A	25	30	45	55	70	100	125
		$\theta \leq 60\text{ °C}^{1)}$	A	25	30	40	45	60	80	105
		$\theta \leq 70\text{ °C}$	A	22	26	32	37	50	70	90
	mit Leiterquerschnitt		mm ²	4	6	10	16	35	35	50
	Bemessungsbetriebsspannung $U_{e,max}$		V	690	690	690	690	690	690	690
UL/CSA	General use rating	600 V	A	25	30	45	55	60	80	105

¹⁾ $\theta \leq 55\text{ °C}$ für EK550, EK1000 Schütze

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage	CA4-10 (1 x Schließer), CA4-01 (1 x Öffner)
	Seitliche Montage	
Zeitglieder	Elektronisch	TEF4-ON TEF4-OFF
Verriegelungen	Mechanisch	VM4
	Mechanisch / Elektrisch	VEM4
Löschglieder	Varistor + RC (AC / DC)	Eingebauter Überspannungsschutz



	160	200	275	350	400	500	525	800	1000
	—	—	—	—	—	—	—	540	—
	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	—	—
	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
	160	200	250	275	350	375	400	800	1000
	145	175	225	250	300	325	350	650	800
	130	160	185	200	240	260	290	575	720
	70	95	150	240	240	300	2 x 185	2 x 240	2 x 300
	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	160	175	230	250	300	350	420	540	—

	CAL19-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)	CAL16-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)
	VM19 (für Schütze gleicher Größe)	VH800
		RC-EH800

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF09 ... AF38, 25 bis 55 A AC1



4-polige AF-Schütze



AF09-40-00





AF26-40-00

Beschreibung

AF09 ... AF38 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungsspannung $U_{c \min} \dots U_{c \max}$		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating 600 V AC			 				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
A	A	V 50/60 Hz	V DC						
4 Schließer-Hauptkontakte									
25	25	24...60	20...60 (1)	0	0	AF09-40-00-11	1SBL137201R1100	47,40	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	47,40	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	47,40	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF09-40-00-14	1SBL137201R1400	47,40	0,31
30	30	24...60	20...60 (1)	0	0	AF16-40-00-11	1SBL177201R1100	79,00	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	79,00	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	79,00	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF16-40-00-14	1SBL177201R1400	79,00	0,31
45	45	24...60	20...60 (1)	0	0	AF26-40-00-11	1SBL237201R1100	112,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	112,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	112,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF26-40-00-14	1SBL237201R1400	112,00	0,40
55	55	24...60	20...60 (1)	0	0	AF38-40-00-11	1SBL297201R1100	175,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	175,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	175,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF38-40-00-14	1SBL297201R1400	175,00	0,40
2 Schließer + 2 Ö-Hauptkontakte									
25	25	24...60	20...60 (1)	0	0	AF09-22-00-11	1SBL137501R1100	57,50	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF09-22-00-12	1SBL137501R1200	57,50	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF09-22-00-13	1SBL137501R1300	57,50	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF09-22-00-14	1SBL137501R1400	57,50	0,31
30	30	24...60	20...60 (1)	0	0	AF16-22-00-11	1SBL177501R1100	90,00	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF16-22-00-12	1SBL177501R1200	90,00	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF16-22-00-13	1SBL177501R1300	90,00	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF16-22-00-14	1SBL177501R1400	90,00	0,31
45	45	24...60	20...60 (1)	0	0	AF26-22-00-11	1SBL237501R1100	126,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF26-22-00-12	1SBL237501R1200	126,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF26-22-00-13	1SBL237501R1300	126,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF26-22-00-14	1SBL237501R1400	126,00	0,40
55	55	24...60	20...60 (1)	0	0	AF38-22-00-11	1SBL297501R1100	197,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF38-22-00-12	1SBL297501R1200	197,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF38-22-00-13	1SBL297501R1300	197,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF38-22-00-14	1SBL297501R1400	197,00	0,40

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF09Z ... AF38Z, 25 bis 55 A AC1

niedriger Energieverbrauch



4-polige AF-Schütze



AF09Z-40-00



AF26Z-40-00

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungsspannung	Eingebaute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating 600 V AC	$U_{c \text{ min}} \dots U_{c \text{ max}}$				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
A	A	V 50/60 Hz V DC					

4 Schließer-Hauptkontakte

25	30	45	55
25	30	45	55
-	-	-	-
24...60	24...60	24...60	24...60
48...130	48...130	48...130	48...130
100...250	100...250	100...250	100...250
12...20	12...20	12...20	12...20
0 0	0 0	0 0	0 0
AF09Z-40-00-20	AF16Z-40-00-20	AF26Z-40-00-20	AF38Z-40-00-20
1SBL136201R2000	1SBL176201R2000	1SBL236201R2000	1SBL296201R2000
76,00	116,00	147,00	266,00
0,31	0,31	0,40	0,40
AF09Z-40-00-21	AF16Z-40-00-21	AF26Z-40-00-21	AF38Z-40-00-21
1SBL136201R2100	1SBL176201R2100	1SBL236201R2100	1SBL296201R2100
76,00	116,00	147,00	266,00
0,31	0,31	0,40	0,40
AF09Z-40-00-22	AF16Z-40-00-22	AF26Z-40-00-22	AF38Z-40-00-22
1SBL136201R2200	1SBL176201R2200	1SBL236201R2200	1SBL296201R2200
76,00	116,00	147,00	266,00
0,31	0,31	0,40	0,40
AF09Z-40-00-23	AF16Z-40-00-23	AF26Z-40-00-23	AF38Z-40-00-23
1SBL136201R2300	1SBL176201R2300	1SBL236201R2300	1SBL296201R2300
76,00	116,00	147,00	266,00
0,31	0,31	0,40	0,40

2 Schließer + 2 Ö-Hauptkontakte

25	30	45	55
25	30	45	55
-	-	-	-
24...60	24...60	24...60	24...60
48...130	48...130	48...130	48...130
100...250	100...250	100...250	100...250
12...20	12...20	12...20	12...20
0 0	0 0	0 0	0 0
AF09Z-22-00-20	AF16Z-22-00-20	AF26Z-22-00-20	AF38Z-22-00-20
1SBL136501R2000	1SBL176501R2000	1SBL236501R2000	1SBL296501R2000
81,00	118,00	168,00	302,00
0,31	0,31	0,40	0,40
AF09Z-22-00-21	AF16Z-22-00-21	AF26Z-22-00-21	AF38Z-22-00-21
1SBL136501R2100	1SBL176501R2100	1SBL236501R2100	1SBL296501R2100
81,00	118,00	168,00	302,00
0,31	0,31	0,40	0,40
AF09Z-22-00-22	AF16Z-22-00-22	AF26Z-22-00-22	AF38Z-22-00-22
1SBL136501R2200	1SBL176501R2200	1SBL236501R2200	1SBL296501R2200
81,00	118,00	168,00	302,00
0,31	0,31	0,40	0,40
AF09Z-22-00-23	AF16Z-22-00-23	AF26Z-22-00-23	AF38Z-22-00-23
1SBL136501R2300	1SBL176501R2300	1SBL236501R2300	1SBL296501R2300
81,00	118,00	168,00	302,00
0,31	0,31	0,40	0,40

Hinweis: Nur für AF..Z Schütze mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

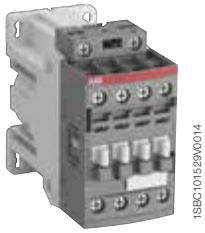
4-polige Schütze, 24 V DC- betätigt

AF09Z ... AF38Z, 25 bis 30 A AC1

niedriger Energieverbrauch



4-polige AF-Schütze



AF09Z-40-00

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 250 mA
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungsspannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs- ableitstoßstrom	General use rating						VPE (1 Stk.)
$\theta \leq 40$ °C	600 V AC						
AC-1							
A	A	V DC				1 Stk. €	kg
4 S Hauptkontakte							
25	25	24	0 0	AF09Z-40-00-30	1SBL136201R3000	73,50	0,430
30	30	24	0 0	AF16Z-40-00-30	1SBL176201R3000	113,00	0,430
2 S + 2 Ö Hauptkontakte							
25	25	24	0 0	AF09Z-22-00-30	1SBL136501R3000	79,00	0,430
30	30	24	0 0	AF16Z-22-00-30	1SBL176501R3000	114,00	0,430

Hinweis: AF..Z Schütze mit 24 V DC Steuerspannung müssen die in der Nähe der Spule angegebenen Anschlusspolaritäten beachten. Terminals: A1+ für den Pluspol und A2- für den Minuspol.

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF40 ... AF80, 70 bis 125 A AC1



4-polige AF-Schütze



AF40-40-00

1SBL101049V0014



AF80-40-00

1SBL101049V0014

Beschreibung

- AF40 ... AE80 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
 - Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ ¹⁾	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs- ableitstoßstrom	General use rating	$U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$						VPE (1 Stk.)
$\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$ AC-1	600 V AC	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg

4 S Hauptkontakte

70	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	314,00	1,210
		48...130	48...130	0 0	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	314,00	1,210
		100...250	100...250	0 0	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	256,00	1,160
		250...500	250...500	0 0	AF40-40-00-14	1SBL347201R1400	256,00	1,160
100	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	434,00	1,210
		48...130	48...130	0 0	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	434,00	1,210
		100...250	100...250	0 0	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	349,00	1,160
		250...500	250...500	0 0	AF52-40-00-14	1SBL367201R1400	349,00	1,160
125	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	613,00	1,490
		48...130	48...130	0 0 <td>AF80-40-00-12 <td>1SBL397201R1200 <td>613,00 <th>1,490</th> </td></td></td>	AF80-40-00-12 <td>1SBL397201R1200 <td>613,00 <th>1,490</th> </td></td>	1SBL397201R1200 <td>613,00 <th>1,490</th> </td>	613,00 <th>1,490</th>	1,490
		100...250	100...250	0 0 <td>AF80-40-00-13 <td>1SBL397201R1300 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td></td>	AF80-40-00-13 <td>1SBL397201R1300 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td>	1SBL397201R1300 <td>464,00 <td>1,440</td> </td>	464,00 <td>1,440</td>	1,440
		250...500	250...500	0 0 <td>AF80-40-00-14 <td>1SBL397201R1400 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td></td>	AF80-40-00-14 <td>1SBL397201R1400 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td>	1SBL397201R1400 <td>464,00 <td>1,440</td> </td>	464,00 <td>1,440</td>	1,440

2 S + 2 Ö Hauptkontakte

70	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF40-22-00-11	1SBL347501R1100	381,00	1,210
		48...130	48...130	0 0 <td>AF40-22-00-12 <td>1SBL347501R1200 <td>381,00 <td>1,210</td> </td></td></td>	AF40-22-00-12 <td>1SBL347501R1200 <td>381,00 <td>1,210</td> </td></td>	1SBL347501R1200 <td>381,00 <td>1,210</td> </td>	381,00 <td>1,210</td>	1,210
		100...250	100...250	0 0 <td>AF40-22-00-13 <td>1SBL347501R1300 <td>256,00 <td>1,160</td> </td></td></td>	AF40-22-00-13 <td>1SBL347501R1300 <td>256,00 <td>1,160</td> </td></td>	1SBL347501R1300 <td>256,00 <td>1,160</td> </td>	256,00 <td>1,160</td>	1,160
		250...500	250...500	0 0 <td>AF40-22-00-14 <td>1SBL347501R1400 <td>314,00 <td>1,160</td> </td></td></td>	AF40-22-00-14 <td>1SBL347501R1400 <td>314,00 <td>1,160</td> </td></td>	1SBL347501R1400 <td>314,00 <td>1,160</td> </td>	314,00 <td>1,160</td>	1,160
125	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF80-22-00-11	1SBL397501R1100	707,00	1,490
		48...130	48...130	0 0 <td>AF80-22-00-12 <td>1SBL397501R1200 <td>707,00 <td>1,490</td> </td></td></td>	AF80-22-00-12 <td>1SBL397501R1200 <td>707,00 <td>1,490</td> </td></td>	1SBL397501R1200 <td>707,00 <td>1,490</td> </td>	707,00 <td>1,490</td>	1,490
		100...250	100...250	0 0 <td>AF80-22-00-13 <td>1SBL397501R1300 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td></td>	AF80-22-00-13 <td>1SBL397501R1300 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td>	1SBL397501R1300 <td>464,00 <td>1,440</td> </td>	464,00 <td>1,440</td>	1,440
		250...500	250...500	0 0 <td>AF80-22-00-14 <td>1SBL397501R1400 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td></td>	AF80-22-00-14 <td>1SBL397501R1400 <td>464,00 <td>1,440</td> </td></td>	1SBL397501R1400 <td>464,00 <td>1,440</td> </td>	464,00 <td>1,440</td>	1,440

(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen bitte das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) einsetzen.

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF116 ... AF140, 160 bis 200 A AC1



4-polige AF-Schütze



AF140-40-00



AF140-40-00B

Beschreibung

- AF116 ... AF140 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating 600 V AC	$U_{c \text{ min.}}$	$U_{c \text{ max.}}$				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
A	A	V 50/60 Hz	V DC					

4 S-Hauptkontakte

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

160	-	24...60	20...60	0	0	AF116-40-00-11	1SFL427101R1100	770,00	2,250
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00-12	1SFL427101R1200	770,00	2,250
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00-13	1SFL427101R1300	678,00	2,250
		250...500	250...500	0	0	AF116-40-00-14	1SFL427101R1400	803,00	2,250
200	-	24...60	20...60	0	0	AF140-40-00-11	1SFL447101R1100	910,00	2,250
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00-12	1SFL447101R1200	910,00	2,250
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00-13	1SFL447101R1300	910,00	2,250
		250...500	250...500	0	0	AF140-40-00-14	1SFL447101R1400	957,00	2,250

Mit Schienenanschlüssen

160	-	24...60	20...60	0	0	AF116-40-00B-11	1SFL427102R1100	754,00	2,150
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00B-12	1SFL427102R1200	754,00	2,150
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00B-13	1SFL427102R1300	663,00	2,150
		250...500	250...500	0	0	AF116-40-00B-14	1SFL427102R1400	787,00	2,150
200	-	24...60	20...60	0	0	AF140-40-00B-11	1SFL447102R1100	897,00	2,150
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00B-12	1SFL447102R1200	897,00	2,150
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00B-13	1SFL447102R1300	897,00	2,150
		250...500	250...500	0	0	AF140-40-00B-14	1SFL447102R1400	990,00	2,150

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF116 ... AF140, 160 bis 200 A AC1
mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten



4-polige AF-Schütze



AF140-40-22



AF140-40-22B

Beschreibung

- AF116 ... AF140 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating 600 V AC	$U_{c \text{ min.}}$	$U_{c \text{ max.}}$				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
A	A	V 50/60 Hz	V DC					

4 S-Hauptkontakte

Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen

160	-	24...60	20...60	2	2	AF116-40-22-11	1SFL427101R1122	797,00	2,290
		48...130	48...130	2	2	AF116-40-22-12	1SFL427101R1222	797,00	2,290
		100...250	100...250	2	2	AF116-40-22-13	1SFL427101R1322	708,00	2,290
		250...500	250...500	2	2	AF116-40-22-14	1SFL427101R1422	831,00	2,290
200	-	24...60	20...60	2	2	AF140-40-22-11	1SFL447101R1122	939,00	2,290
		48...130	48...130	2	2	AF140-40-22-12	1SFL447101R1222	939,00	2,290
		100...250	100...250	2	2	AF140-40-22-13	1SFL447101R1322	939,00	2,290
		250...500	250...500	2	2	AF140-40-22-14	1SFL447101R1422	939,00	2,290

Mit Schienenanschlüssen

160	-	24...60	20...60	2	2	AF116-40-22B-11	1SFL427102R1122	781,00	2,190
		48...130	48...130	2	2	AF116-40-22B-12	1SFL427102R1222	781,00	2,190
		100...250	100...250	2	2	AF116-40-22B-13	1SFL427102R1322	691,00	2,190
		250...500	250...500	2	2	AF116-40-22B-14	1SFL427102R1422	817,00	2,190
200	-	24...60	20...60	2	2	AF140-40-22B-11	1SFL447102R1122	927,00	2,190
		48...130	48...130	2	2	AF140-40-22B-12	1SFL447102R1222	927,00	2,190
		100...250	100...250	2	2	AF140-40-22B-13	1SFL447102R1322	927,00	2,190
		250...500	250...500	2	2	AF140-40-22B-14	1SFL447102R1422	1.017,00	2,190

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF190 ... AF370, 275 bis 525 A AC1



4-polige AF-Schütze

1



AF205-40-00

1SFC101180V0001





AF370-40-00

1SFC101197V0001

Beschreibung

- AF190 ... AF370 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating 600 V AC	$U_{c \text{ min.}}$	$U_{c \text{ max.}}$				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
A	A	V 50/60 Hz	V DC	 				
4 S-Hauptkontakte								
275	-	24...60	20...60	0 0	AF190-40-00-11	1SFL487102R1100	1.310,00	3,900
		48...130	48...130	0 0	AF190-40-00-12	1SFL487102R1200	1.310,00	3,900
		100...250	100...250	0 0	AF190-40-00-13	1SFL487102R1300	1.310,00	3,900
		250...500	250...500	0 0	AF190-40-00-14	1SFL487102R1400	1.310,00	3,900
350	-	24...60	20...60	0 0	AF205-40-00-11	1SFL527102R1100	1.943,00	3,900
		48...130	48...130	0 0	AF205-40-00-12	1SFL527102R1200	1.943,00	3,900
		100...250	100...250	0 0	AF205-40-00-13	1SFL527102R1300	1.943,00	3,900
		250...500	250...500	0 0	AF205-40-00-14	1SFL527102R1400	1.943,00	3,900
400	-	24...60	20...60	0 0	AF265-40-00-11	1SFL547102R1100	2.458,00	6,360
		48...130	48...130	0 0	AF265-40-00-12	1SFL547102R1200	2.458,00	6,360
		100...250	100...250	0 0	AF265-40-00-13	1SFL547102R1300	2.458,00	6,360
		250...500	250...500	0 0	AF265-40-00-14	1SFL547102R1400	2.458,00	6,360
500	-	24...60	20...60	0 0	AF305-40-00-11	1SFL587102R1100	2.877,00	6,360
		48...130	48...130	0 0	AF305-40-00-12	1SFL587102R1200	2.877,00	6,360
		100...250	100...250	0 0	AF305-40-00-13	1SFL587102R1300	2.877,00	6,360
		250...500	250...500	0 0	AF305-40-00-14	1SFL587102R1400	2.877,00	6,360
525	-	24...60	20...60	0 0	AF370-40-00-11	1SFL607102R1100	3.116,00	6,360
		48...130	48...130	0 0	AF370-40-00-12	1SFL607102R1200	3.116,00	6,360
		100...250	100...250	0 0	AF370-40-00-13	1SFL607102R1300	3.116,00	6,360
		250...500	250...500	0 0	AF370-40-00-14	1SFL607102R1400	3.116,00	6,360

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF190 ... AF370, 275 bis 525 A AC1
mit 2 Schließer- + 2 Öffner- Hilfskontakten



4-polige AF-Schütze



AF205-40-22



AF370-40-22

Beschreibung

- AF190 ... AF370 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerungsspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating 600 V AC	$U_{c \text{ min.}}$	$U_{c \text{ max.}}$					1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
A	A	V 50/60 Hz	V DC						
4 S-Hauptkontakte									
275	-	24...60	20...60	2	2	AF190-40-22-11	1SFL487102R1122	1.339,00	3,940
		48...130	48...130	2	2	AF190-40-22-12	1SFL487102R1222	1.339,00	3,940
		100...250	100...250	2	2	AF190-40-22-13	1SFL487102R1322	1.339,00	3,940
		250...500	250...500	2	2	AF190-40-22-14	1SFL487102R1422	1.339,00	3,940
350	-	24...60	20...60	2	2	AF205-40-22-11	1SFL527102R1122	1.971,00	3,940
		48...130	48...130	2	2	AF205-40-22-12	1SFL527102R1222	1.971,00	3,940
		100...250	100...250	2	2	AF205-40-22-13	1SFL527102R1322	1.971,00	3,940
		250...500	250...500	2	2	AF205-40-22-14	1SFL527102R1422	1.971,00	3,940
400	-	24...60	20...60	2	2	AF265-40-22-11	1SFL547102R1122	2.488,00	6,400
		48...130	48...130	2	2	AF265-40-22-12	1SFL547102R1222	2.488,00	6,400
		100...250	100...250	2	2	AF265-40-22-13	1SFL547102R1322	2.488,00	6,400
		250...500	250...500	2	2	AF265-40-22-14	1SFL547102R1422	2.488,00	6,400
500	-	24...60	20...60	2	2	AF305-40-22-11	1SFL587102R1122	2.905,00	6,400
		48...130	48...130	2	2	AF305-40-22-12	1SFL587102R1222	2.905,00	6,400
		100...250	100...250	2	2	AF305-40-22-13	1SFL587102R1322	2.905,00	6,400
		250...500	250...500	2	2	AF305-40-22-14	1SFL587102R1422	2.905,00	6,400
525	-	24...60	20...60	2	2	AF370-40-22-11	1SFL607102R1122	3.146,00	6,400
		48...130	48...130	2	2	AF370-40-22-12	1SFL607102R1222	3.146,00	6,400
		100...250	100...250	2	2	AF370-40-22-13	1SFL607102R1322	3.146,00	6,400
		250...500	250...500	2	2	AF370-40-22-14	1SFL607102R1422	3.146,00	6,400

4-polige Schütze, AC-betätigt

EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1
mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten



4-polige AF-Schütze



1SFC08099-069

EK1000-40-22

Beschreibung

EK550 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC und 600 V DC verwendet, EK1000 bis 1000 V AC.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungsspannung		Einge- baute Hilfskon- takte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht		
		V 50 Hz	V 60 Hz						1 Stk. €	kg
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$ AC-1 A	Bemessungswerte für allgemeinen Einsatz 600 V AC A	U _c ¹⁾						VPE (1 Stk.)		
800	540	220	220...240	2	2	EK550-40-22	SK827043-EL	4.831,00	17,200	
		220...230	230...255	2	2	EK550-40-22	SK827043-EM	4.831,00	17,200	
		400...415	-	2	2	EK550-40-22	SK827043-AR	4.831,00	17,200	
		220	220...240	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EL	auf Anfrage	17,500	
		220...230	230...255	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EM	5.979,00	17,500	
		400...415	-	2	2	EK1000-40-22	SK827045-AR	auf Anfrage	17,500	

4-polige Schütze, DC-betätigt

EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1
mit 2 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakten



4-polige AF-Schütze



1SFC98099-008

EK1000-40-21

Beschreibung

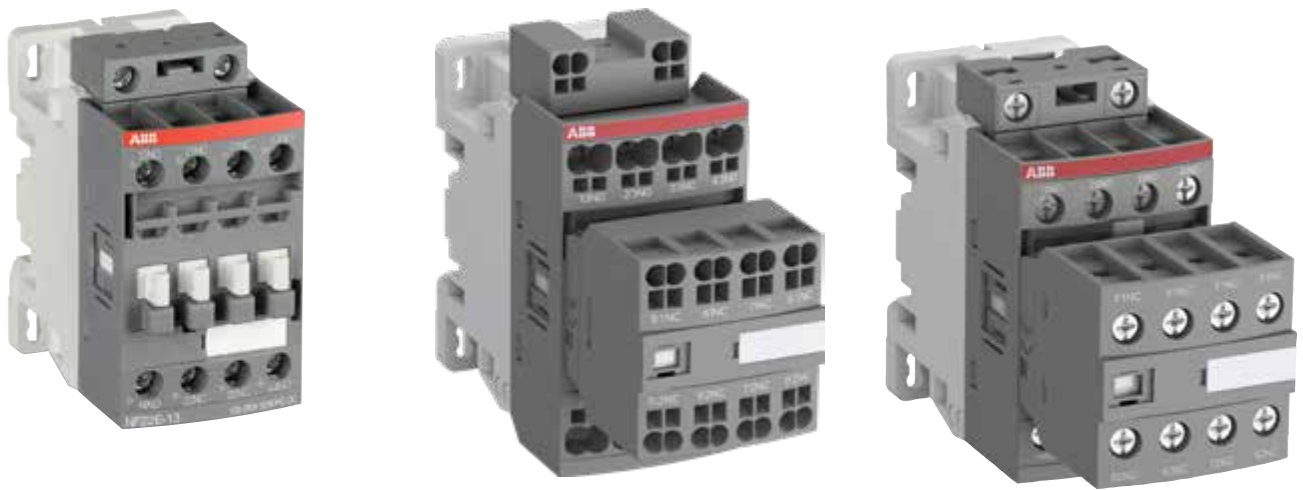
EK550 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC und 600 V DC verwendet, EK1000 bis 1000 V AC.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungsspannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom	Bemessungswerte für allgemeinen Einsatz 600 V AC					1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	A	V DC					
800	540	48	2 1	EK550-40-21	SK827041-DD	5.024,00	17,200
		110	2 1	EK550-40-21	SK827041-DE	5.024,00	17,200
		125	2 1	EK550-40-21	SK827041-DU	5.024,00	17,200
		220	2 1	EK550-40-21	SK827041-DF	5.024,00	17,200
1000	-	48	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DD	6.234,00	17,500
		110	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DE	6.234,00	17,500
		125	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DU	auf Anfrage	17,500
		220	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DF	6.234,00	17,500



NF 4- und 8-polige Hilfsschütze

NF	1/60
NFZ, niedriger Energieverbrauch.....	1/62
NF..K - mit Push-in-Federzugklemmen.....	1/65
NFZ..K, - mit Push-in-Federzugklemmen, niedriger Energieverbrauch.....	1/66

4-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NF



Hilfsschütze NF



NF22E

Beschreibung

NF Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
	U_c min. ... U_c max.					
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg
	24...60	20...60	(1) NF22E-11	1SBH137001R1122	49,40	0,27
	48...130	48...130	NF22E-12	1SBH137001R1222	49,40	0,27
	100...250	100...250	NF22E-13	1SBH137001R1322	49,40	0,27
	250...500	250...500	NF22E-14	1SBH137001R1422	49,40	0,31
	24...60	20...60	(1) NF31E-11	1SBH137001R1131	49,40	0,27
	48...130	48...130	NF31E-12	1SBH137001R1231	49,40	0,27
	100...250	100...250	NF31E-13	1SBH137001R1331	49,40	0,27
	250...500	250...500	NF31E-14	1SBH137001R1431	49,40	0,31
	24...60	20...60	(1) NF40E-11	1SBH137001R1140	49,40	0,27
	48...130	48...130	NF40E-12	1SBH137001R1240	49,40	0,27
	100...250	100...250	NF40E-13	1SBH137001R1340	49,40	0,27
	250...500	250...500	NF40E-14	1SBH137001R1440	49,40	0,31

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NF



Hilfsschütze NF



1SBH10109F0014

NF44E



1SBH101042V0014

NF33/11



1SBH101043V0014

NF51/11

Beschreibung

NF Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 8 Pole, realisiert durch ein 4-poliges Hilfsschütz mit fest angebautem 4-poligem Hilfskontaktblock. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Spannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte		Bemessungs- / Betätigungsspannung		Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)
1. Etage	2. Etage	U_c min. ... U_c max.				1 Stk. €	kg	
		V 50/60 Hz	V DC					
	24...60	20...60	(1)	NF44E-11	1SBH137001R1144	71,50	0,32	
	48...130	48...130		NF44E-12	1SBH137001R1244	71,50	0,32	
	100...250	100...250		NF44E-13	1SBH137001R1344	71,50	0,32	
	250...500	250...500		NF44E-14	1SBH137001R1444	71,50	0,36	
	24...60	20...60	(1)	NF53E-11	1SBH137001R1153	71,50	0,32	
	48...130	48...130		NF53E-12	1SBH137001R1253	71,50	0,32	
	100...250	100...250		NF53E-13	1SBH137001R1353	71,50	0,32	
	250...500	250...500		NF53E-14	1SBH137001R1453	71,50	0,36	
	24...60	20...60	(1)	NF62E-11	1SBH137001R1162	71,50	0,32	
	48...130	48...130		NF62E-12	1SBH137001R1262	71,50	0,32	
	100...250	100...250		NF62E-13	1SBH137001R1362	71,50	0,32	
	250...500	250...500		NF62E-14	1SBH137001R1462	71,50	0,36	
		24...60	20...60	(1)	NF71E-11	1SBH137001R1171	71,50	0,32
		48...130	48...130		NF71E-12	1SBH137001R1271	71,50	0,32
100...250		100...250		NF71E-13	1SBH137001R1371	71,50	0,32	
250...500		250...500		NF71E-14	1SBH137001R1471	71,50	0,36	
	24...60	20...60	(1)	NF80E-11	1SBH137001R1180	71,50	0,32	
	48...130	48...130		NF80E-12	1SBH137001R1280	71,50	0,32	
	100...250	100...250		NF80E-13	1SBH137001R1380	71,50	0,32	
8-polige Hilfsschütze mit sich überlappenden vor- und nacheilenden Kontakten								
	24...60	20...60	(1)	NF33/11-11	1SBH137001R1139	78,50	0,320	
	48...130	48...130		NF33/11-12	1SBH137001R1239	78,50	0,320	
	100...250	100...250		NF33/11-13	1SBH137001R1339	78,50	0,320	
	250...500	250...500		NF33/11-14	1SBH137001R1439	78,50	0,320	
	24...60	20...60	(1)	NF51/11-11	1SBH137001R1159	78,50	0,320	
	48...130	48...130		NF51/11-12	1SBH137001R1259	78,50	0,320	
	100...250	100...250		NF51/11-13	1SBH137001R1359	78,50	0,320	
	250...500	250...500		NF51/11-14	1SBH137001R1459	78,50	0,320	

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

4-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NFZ, niedriger Energieverbrauch



Hilfsschütze NF



NFZ22E

1SBCT0104F0014

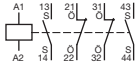

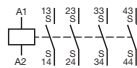
Beschreibung

NFZ Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Spannungs-schwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt, gestattet direkte Ansteuerung durch SPS ≥ 24 V DC 500 mA, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge, übersteht kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage).
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungs- und Betriebsspannung		Typ	Bestellnummer	Preis	
	U_c min. ... U_c max.				1 Stk. €	kg
	V 50/60 Hz	V DC				
	-	12...20	NFZ22E-20	1SBH136001R2022	72,00	0,31
	24...60	20...60	NFZ22E-21	1SBH136001R2122	72,00	0,31
	48...130	48...130	NFZ22E-22	1SBH136001R2222	72,00	0,31
	100...250	100...250	NFZ22E-23	1SBH136001R2322	72,00	0,31
	-	12...20	NFZ31E-20	1SBH136001R2031	72,00	0,31
	24...60	20...60	NFZ31E-21	1SBH136001R2131	72,00	0,31
	48...130	48...130	NFZ31E-22	1SBH136001R2231	72,00	0,31
	100...250	100...250	NFZ31E-23	1SBH136001R2331	72,00	0,31
	-	12...20	NFZ40E-20	1SBH136001R2040	72,00	0,31
	24...60	20...60	NFZ40E-21	1SBH136001R2140	72,00	0,31
	48...130	48...130	NFZ40E-22	1SBH136001R2240	72,00	0,31
	100...250	100...250	NFZ40E-23	1SBH136001R2340	72,00	0,31

Hinweis: Nur für Hilfskontakte vom Typ NFZ mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NFZ, niedriger Energieverbrauch



Hilfsschütze NF



NFZ44E

Beschreibung

NFZ Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 8 Pole, realisiert durch ein 4-poliges Hilfsschütz mit fest angebautem 4-poligem Hilfskontaktblock. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Spannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerungsspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt, gestattet direkte Ansteuerung durch SPS ≥ 24 V DC 500 mA, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge, übersteht kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage).
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör.

Bestellangaben



NFZ33/11



NFZ51/11

Anzahl Kontakte	1. Etage	2. Etage	Bemessungs- betätigungsspannung U_c min. ... U_c max.		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
			V 50/60 Hz	V DC				
	-	-	-	12...20	NFZ44E-20	1SBH136001R2044	86,50	0,36
	24...60	20...60	24...60	20...60	NFZ44E-21	1SBH136001R2144	86,50	0,36
	48...130	48...130	48...130	48...130	NFZ44E-22	1SBH136001R2244	86,50	0,36
	100...250	100...250	100...250	100...250	NFZ44E-23	1SBH136001R2344	86,50	0,36
	-	-	-	12...20	NFZ53E-20	1SBH136001R2053	86,50	0,36
	24...60	20...60	24...60	20...60	NFZ53E-21	1SBH136001R2153	86,50	0,36
	48...130	48...130	48...130	48...130	NFZ53E-22	1SBH136001R2253	86,50	0,36
	100...250	100...250	100...250	100...250	NFZ53E-23	1SBH136001R2353	86,50	0,36
	-	-	-	12...20	NFZ62E-20	1SBH136001R2062	86,50	0,36
	24...60	20...60	24...60	20...60	NFZ62E-21	1SBH136001R2162	86,50	0,36
	48...130	48...130	48...130	48...130	NFZ62E-22	1SBH136001R2262	86,50	0,36
	100...250	100...250	100...250	100...250	NFZ62E-23	1SBH136001R2362	86,50	0,36
	-	-	-	12...20	NFZ71E-20	1SBH136001R2071	86,50	0,36
	24...60	20...60	24...60	20...60	NFZ71E-21	1SBH136001R2171	86,50	0,36
	48...130	48...130	48...130	48...130	NFZ71E-22	1SBH136001R2271	86,50	0,36
	100...250	100...250	100...250	100...250	NFZ71E-23	1SBH136001R2371	86,50	0,36
	-	-	-	12...20	NFZ80E-20	1SBH136001R2080	86,50	0,36
	24...60	20...60	24...60	20...60	NFZ80E-21	1SBH136001R2180	86,50	0,36
	48...130	48...130	48...130	48...130	NFZ80E-22	1SBH136001R2280	86,50	0,36
	100...250	100...250	100...250	100...250	NFZ80E-23	1SBH136001R2380	86,50	0,36
8-polige Hilfsschütze mit sich überlappenden vor- und nacheilenden Kontakten								
	-	-	-	12...20	NFZ33/11-20	1SBH136001R2039	93,50	0,360
	24...60	20...60	24...60	20...60	NFZ33/11-21	1SBH136001R2139	93,50	0,360
	48...130	48...130	48...130	48...130	NFZ33/11-22	1SBH136001R2239	93,50	0,360
	100...250	100...250	100...250	100...250	NFZ33/11-23	1SBH136001R2339	93,50	0,360
	-	-	-	12...20	NFZ51/11-20	1SBH136001R2059	93,50	0,360
	24...60	20...60	24...60	20...60	NFZ51/11-21	1SBH136001R2159	93,50	0,360
	48...130	48...130	48...130	48...130	NFZ51/11-22	1SBH136001R2259	93,50	0,360
	100...250	100...250	100...250	100...250	NFZ51/11-23	1SBH136001R2359	93,50	0,360

Hinweis: Nur für Hilfskontakte vom Typ NFZ mit einer Steuerungsspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

4- und 8- polige Hilfsschütze, 24 V DC-betätigt

NFZ, niedriger Energieverbrauch



Hilfsschütze NF

1



NFZ22E-30

1SBH10104R0014

Beschreibung

NFZ Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole und 8 Pole mit fest angebautem 4-poligen Hilfskontaktblock. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerkreis: Gleichstrombetrieb mit elektronischer Spulenschnittstelle für niedrige Halteleistungen bis zu 1,7 W und reduziertem Energieverbrauch
- direkte Ansteuerung durch PLC-Ausgang ≥ 250 mA 24 V DC.
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungs- betätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
V DC					
4-polige Hilfsschütze					
	24	NFZ22E-30	1SBH136001R3022	76,50	0,430
	24	NFZ31E-30	1SBH136001R3031	76,50	0,430
	24	NFZ40E-30	1SBH136001R3040	76,50	0,430
8-polige Hilfsschütze					
	24	NFZ44E-30	1SBH136001R3044	90,50	0,490
	24	NFZ53E-30	1SBH136001R3053	90,50	0,490
	24	NFZ62E-30	1SBH136001R3062	90,50	0,490
	24	NFZ71E-30	1SBH136001R3071	90,50	0,490
	24	NFZ80E-30	1SBH136001R3080	90,50	0,490

Hinweis: Beim Anschluss der NFZ-Hilfsschütze mit DC-Steuerspannung 24 V DC müssen die in der Nähe der Spule angegebenen Anschlusspolaritäten beachtet werden. Terminals: A1+ für den Pluspol und A2- für den Minuspol.



NFZ44E

1SBH101535V0014

4- und 8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NF..K - mit Push-in-Federzugklemmen



Just push it!



Hilfsschütze NF



NF22EK



NF44EK

Beschreibung

NF..K Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole und 8 Pole mit fest angebautem 4-poligen Hilfskontaktblock.
- Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC)
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Nur 4 Steuerspannungsbereiche, die 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abdecken
 - Reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungs- / betätigungsspannung		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
	U _c min. ... U _c max.					
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg
4-polige Hilfsschütze						
	24...60	20...60	(1) NF22EK-11	1SBH137005R1122	52,50	0,285
	48...130	48...130	NF22EK-12	1SBH137005R1222	52,50	0,285
	100...250	100...250	NF22EK-13	1SBH137005R1322	52,50	0,285
	250...500	250...500	NF22EK-14	1SBH137005R1422	52,50	0,325
	24...60	20...60	(1) NF31EK-11	1SBH137005R1131	52,50	0,285
	48...130	48...130	NF31EK-12	1SBH137005R1231	52,50	0,285
	100...250	100...250	NF31EK-13	1SBH137005R1331	52,50	0,285
	250...500	250...500	NF31EK-14	1SBH137005R1431	52,50	0,325
	24...60	20...60	(1) NF40EK-11	1SBH137005R1140	52,50	0,285
	48...130	48...130	NF40EK-12	1SBH137005R1240	52,50	0,285
	100...250	100...250	NF40EK-13	1SBH137005R1340	52,50	0,285
	250...500	250...500	NF40EK-14	1SBH137005R1440	52,50	0,325
8-polige Hilfsschütze						
	24...60	20...60	(1) NF44EK-11	1SBH137005R1144	76,50	0,330
	48...130	48...130	NF44EK-12	1SBH137005R1244	76,50	0,330
	100...250	100...250	NF44EK-13	1SBH137005R1344	76,50	0,330
	250...500	250...500	NF44EK-14	1SBH137005R1444	76,50	0,370
	24...60	20...60	(1) NF53EK-11	1SBH137005R1153	76,50	0,330
	48...130	48...130	NF53EK-12	1SBH137005R1253	76,50	0,330
	100...250	100...250	NF53EK-13	1SBH137005R1353	76,50	0,330
	250...500	250...500	NF53EK-14	1SBH137005R1453	76,50	0,370
	24...60	20...60	(1) NF62EK-11	1SBH137005R1162	76,50	0,330
	48...130	48...130	NF62EK-12	1SBH137005R1262	76,50	0,330
	100...250	100...250	NF62EK-13	1SBH137005R1362	76,50	0,330
	250...500	250...500	NF62EK-14	1SBH137005R1462	76,50	0,370
	24...60	20...60	(1) NF71EK-11	1SBH137005R1171	76,50	0,330
	48...130	48...130	NF71EK-12	1SBH137005R1271	76,50	0,330
	100...250	100...250	NF71EK-13	1SBH137005R1371	76,50	0,330
	250...500	250...500	NF71EK-14	1SBH137005R1471	76,50	0,370
	24...60	20...60	(1) NF80EK-11	1SBH137005R1180	76,50	0,330
	48...130	48...130	NF80EK-12	1SBH137005R1280	76,50	0,330
	100...250	100...250	NF80EK-13	1SBH137005R1380	76,50	0,330
	250...500	250...500	NF80EK-14	1SBH137005R1480	76,50	0,370

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

4- und 8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NFZ..K, - mit Push-in-Federzugklemmen, niedriger Energieverbrauch



Just push it!



Hilfsschütze NF



NFZ22EK



NFZ44EK

Beschreibung

NFZ..K Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole und 8 Pole mit fest angebautem 4-poligen Hilfskontaktblock.
- Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik für einen großen Spannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC)
 - Tolerant gegenüber starken Spannungsabweichungen
 - Nur 4 Spannungsbereiche, die 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abdecken
 - Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
 - Reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und weiteres Zubehör.

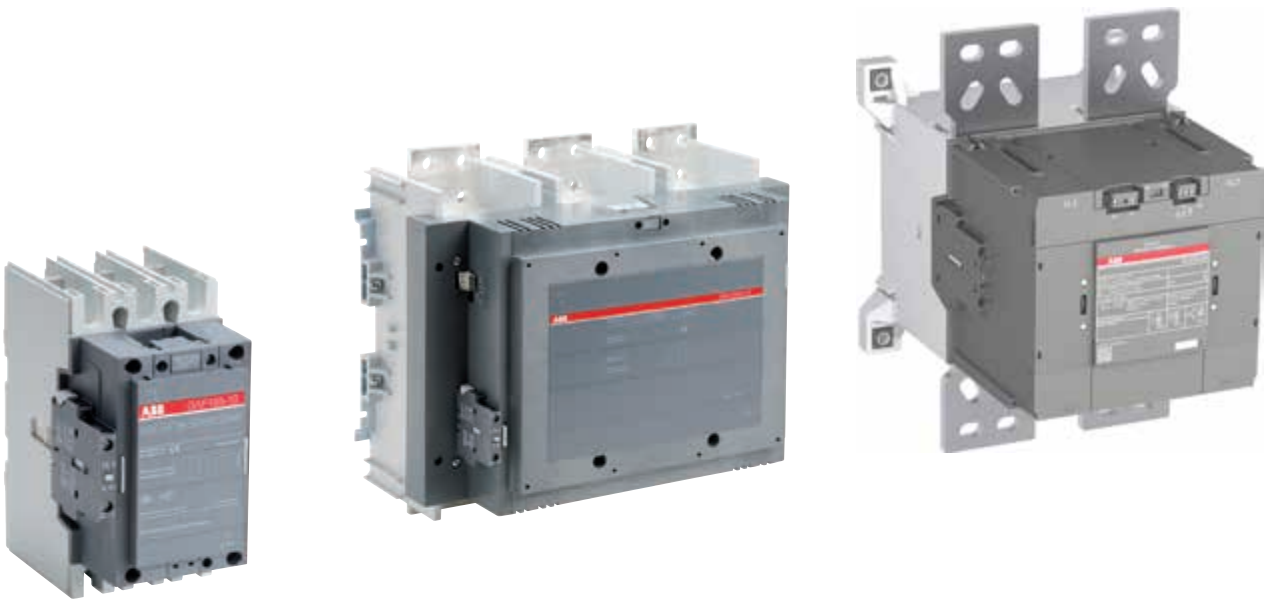
Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungs- betätigungsspannung U_c min. ... U_c max.		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC				
4-polige Hilfsschütze						
	-	12...20	NFZ22EK-20	1SBH136005R2022	76,50	0,315
	24...60	20...60	NFZ22EK-21	1SBH136005R2122	77,00	0,315
	48...130	48...130	NFZ22EK-22	1SBH136005R2222	77,00	0,315
	100...250	100...250	NFZ22EK-23	1SBH136005R2322	77,00	0,315
	-	12...20	NFZ31EK-20	1SBH136005R2031	76,50	0,315
	24...60	20...60	NFZ31EK-21	1SBH136005R2131	77,00	0,315
	48...130	48...130	NFZ31EK-22	1SBH136005R2231	77,00	0,315
	100...250	100...250	NFZ31EK-23	1SBH136005R2331	77,00	0,315
	-	12...20	NFZ40EK-20	1SBH136005R2040	76,50	0,315
	24...60	20...60	NFZ40EK-21	1SBH136005R2140	77,00	0,315
	48...130	48...130	NFZ40EK-22	1SBH136005R2240	77,00	0,315
	100...250	100...250	NFZ40EK-23	1SBH136005R2340	77,00	0,315
8-polige Hilfsschütze						
	-	12...20	NFZ44EK-20	1SBH136005R2044	92,00	0,36
	24...60	20...60	NFZ44EK-21	1SBH136005R2144	92,00	0,36
	48...130	48...130	NFZ44EK-22	1SBH136005R2244	92,00	0,36
	100...250	100...250	NFZ44EK-23	1SBH136005R2344	92,00	0,36
	-	12...20	NFZ53EK-20	1SBH136005R2053	92,00	0,36
	24...60	20...60	NFZ53EK-21	1SBH136005R2153	92,00	0,36
	48...130	48...130	NFZ53EK-22	1SBH136005R2253	92,00	0,36
	100...250	100...250	NFZ53EK-23	1SBH136005R2353	92,00	0,36
	-	12...20	NFZ62EK-20	1SBH136005R2062	92,00	0,36
	24...60	20...60	NFZ62EK-21	1SBH136005R2162	92,00	0,36
	48...130	48...130	NFZ62EK-22	1SBH136005R2262	92,00	0,36
	100...250	100...250	NFZ62EK-23	1SBH136005R2362	92,00	0,36
	-	12...20	NFZ71EK-20	1SBH136005R2071	92,00	0,36
	24...60	20...60	NFZ71EK-21	1SBH136005R2171	92,00	0,36
	48...130	48...130	NFZ71EK-22	1SBH136005R2271	92,00	0,36
	100...250	100...250	NFZ71EK-23	1SBH136005R2371	92,00	0,36
	-	12...20	NFZ80EK-20	1SBH136005R2080	92,00	0,36
	24...60	20...60	NFZ80EK-21	1SBH136005R2180	92,00	0,36
	48...130	48...130	NFZ80EK-22	1SBH136005R2280	92,00	0,36
	100...250	100...250	NFZ80EK-23	1SBH136005R2380	92,00	0,36

Hinweis: NFZ Hilfsschütze mit einer DC-Steuerspannung von 24 V DC müssen die neben den Spulenanschlussklemmen angegebenen Anschlusspolaritäten einhalten: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom

Bestellangaben	1/70
GA75 100A DC-1.....	1/70
GAE75 100A DC-1	1/71
GAF185 ... GAF300 250 bis 400A DC-1 mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt	1/72
GAF460 ... GAF750 600 bis 875A DC-1 mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt	1/73
GAF1250 ... GAF2050 1040 bis 1050A DC-1 mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt	1/74
Zubehör	1/75
Bestellangaben	1/76
GF875 ... GF1325 875 bis 1325A DC-PV3 mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte	1/76
Zubehör	1/77

1-polige Schütze, AC-betätigt

GA75 100A DC-1



Schütze zum Schalten
von Gleichstrom



1SEFC596544F0301

GA75-10-11


Beschreibung

GA75 Schütze schalten Nebenschluss- oder Reihenschlussmotoren und ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.

Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten in Reihe aufgebaut.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 440 V DC-1	UL / CSA General use rating 440 V DC	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht VPE (1 Stk.)
		V 50 Hz	V 60 Hz					
A 100	A 100	24	24	0 0	GA75-10-00-81	1SBL411025R8100	524,00	1,22
				1 1	GA75-10-11-81	1SBL411025R8111	569,00	1,26
		110	110...120	0 0	GA75-10-00-84	1SBL411025R8400	538,00	1,22
				1 1	GA75-10-11-84	1SBL411025R8411	569,00	1,26
		220...230	230...240	0 0	GA75-10-00-80	1SBL411025R8000	538,00	1,22
				1 1	GA75-10-11-80	1SBL411025R8011	569,00	1,26
230...240	240...260	0 0	GA75-10-00-88	1SBL411025R8800	538,00	1,22		
		1 1	GA75-10-11-88	1SBL411025R8811	569,00	1,26		

1-polige Schütze, DC-betätigt

GAE75 100A DC-1



Schütze zum Schalten
von Gleichstrom



GAE75-10-11

Beschreibung

GAE75 Schütze schalten Nebenschluss- oder Reihenschlussmotoren und ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.

Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten in Reihe aufgebaut.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden
- Steuerkreis: DC-betätigt mit Doppelwicklungsspule (und werkseitig installiertem nachteilendem Öffner-Kontakt zum Zuschalten der Haltewicklung)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 440 V DC-1	General use rating 440 V DC	V DC				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
A	A						
100	100	24	0 0	GAE75-10-00-81	1SBL419025R8100	623,00	1,26
			1 1	GAE75-10-11-81	1SBL419025R8111	650,00	1,30
		60	0 0	GAE75-10-00-84	1SBL419025R8400	623,00	1,26
			1 1	GAE75-10-11-84	1SBL419025R8411	667,00	1,30
		110	0 0	GAE75-10-00-86	1SBL419025R8600	623,00	1,26
			1 1	GAE75-10-11-86	1SBL419025R8611	650,00	1,30
		220	0 0	GAE75-10-00-88	1SBL419025R8800	623,00	1,26
			1 1	GAE75-10-11-88	1SBL419025R8811	650,00	1,30
		240	0 0	GAE75-10-00-89	1SBL419025R8900	623,00	1,26
			1 1	GAE75-10-11-89	1SBL419025R8911	650,00	1,30

3-polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GAF185 ... GAF300 250 bis 400A DC-1

mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt



Schütze zum Schalten
von Gleichstrom

1



GAF185-10-11

1SFC101039F0001



GAF300-10-11

1SFC101039F0001

Beschreibung

GAF185 ... GAF300 Schütze schalten ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut mit 3 Hauptkontakten zur Reihenschaltung durch den Anwender entsprechend dem Leiterquerschnitt oder zur Verwendung von separat zu bestellenden LP-Verbindungsschienen.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden.
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...250 V 50/60 Hz und 20...250 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 1000 V DC-1	UL / CSA General use rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 1000 V DC	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte I L	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht VPE (1 Stk.)
		V 50/60 Hz	V DC					
A	250 ²⁾	-	20...60	1 1	GAF185-10-11-72 ¹⁾	1SFL497025R7211	1.602,00	3,60
		48...130	48...130	1 1	GAF185-10-11-69	1SFL497025R6911	1.602,00	3,60
		100...250	100...250	1 1	GAF185-10-11-70	1SFL497025R7011	1.602,00	3,60
A	400	-	20...60	1 1	GAF300-10-11-72 ¹⁾	1SFL557025R7211	2.855,00	6,20
		48...130	48...130	1 1	GAF300-10-11-69	1SFL557025R6911	2.855,00	6,20
		100...250	100...250	1 1	GAF300-10-11-70	1SFL557025R7011	2.855,00	6,20

¹⁾ Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

²⁾ Bei 660 V DC.

3- polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GAF460 ... GAF750 600 bis 875A DC-1 mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt



Schütze zum Schalten von Gleichstrom



GAF460-10-11





GAF750-10-11

Beschreibung

GAF460 ... GAF750 Schütze schalten ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC. Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut mit 3 Hauptkontakten zur Reihenschaltung durch den Anwender entsprechend dem Leiterquerschnitt oder zur Verwendung von separat zu bestellenden LP-Verbindungsschienen.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten beachtet werden.
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt.
 - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
 - Reduzierter Energieverbrauch
 - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
 - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

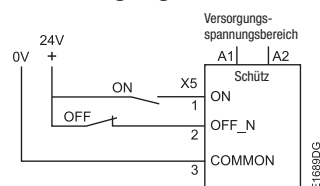
Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 1000 V DC-1 A	UL / CSA General use rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 1000 V DC A	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
		V 50/60 Hz	V DC						
600	650	-	24...60	1	1	GAF460-10-11-68 ¹⁾	1SFL597025R6811	4.900,00	12,00
		48...130	48...130	1	1	GAF460-10-11-69	1SFL597025R6911	4.900,00	12,00
		100...250	100...250	1	1	GAF460-10-11-70	1SFL597025R7011	4.900,00	12,00
		250...500	250...500	1	1	GAF460-10-11-71	1SFL597025R7111	4.900,00	12,00
875	900	-	24...60	1	1	GAF750-10-11-68 ¹⁾	1SFL637025R6811	8.063,00	15,00
		48...130	48...130	1	1	GAF750-10-11-69	1SFL637025R6911	8.063,00	15,00
		100...250	100...250	1	1	GAF750-10-11-70	1SFL637025R7011	8.063,00	15,00
		250...500	250...500	1	1	GAF750-10-11-71	1SFL637025R7111	8.063,00	15,00

¹⁾ Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

GAF460 ... GAF750 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



3-polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GAF1250 ... GAF2050 1040 bis 1050A DC-1
mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt



Schütze zum Schalten
von Gleichstrom



GAF1250-10-11



GAF1650-10-11

Beschreibung

GAF1250 ... GAF2050 Schütze schalten ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut mit 3 Hauptkontakten zur Reihenschaltung durch den Anwender entsprechend dem Leiterquerschnitt oder zur Verwendung von separat zu bestellenden LP-Verbindungsschienen.

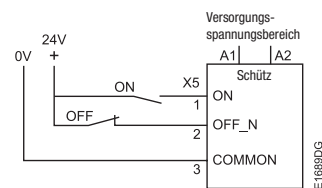
- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden.
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 1000 V DC-1	UL / CSA General use rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 1000 V	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte I L I L	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht VPE (1 Stk.)
		V 50/60 Hz	V DC					
A	A	-	24...60	1 1	GAF1250-10-11-68 ¹⁾	1SFL647025R6811	13.174,00	16,00
			48...130	1 1	GAF1250-10-11-69	1SFL647025R6911	11.442,00	16,00
			100...250	1 1	GAF1250-10-11-70	1SFL647025R7011	11.442,00	16,00
			250...500	1 1	GAF1250-10-11-71	1SFL647025R7111	11.442,00	16,00
1450	1650	100...250	100...250	1 1	GAF1650-10-11-70	1SFL677025R7011	15.011,00	35,00
1750	2050	100...250	100...250	1 1	GAF2050-10-11-70	1SFL707025R7011	18.399,00	35,00

¹⁾ Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol. GAF1250 ... AF2050 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



Zubehör

GAF185 ... GAF1250 3-polige Schütze



Schütze zum Schalten
von Gleichstrom



LT...-AC

1SF798099-019C3



LT ...-AL

1SF798099-125



LT...-AY

1SF798000-014



Beschreibung

Hauptklemmschutz für GAF185 ... GAF1250 Schütze.

Die Hilfskontaktblöcke und Spulen sind für Schutzart IP20 konzipiert.

Die Hauptklemmen mit Kabelschuhen oder Kupplungen können nach der Verdrahtung gegen unabsichtlichen Direktkontakt geschützt werden (EN 50274), indem Klemmenabdeckungen hinzugefügt werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	 			1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblöcke mit Mikroschalter für geringe Strompegel 0,1 A, Schließer oder Öffner.

GAF185 ... GAF2050	0 1	CEL18-01	1SFN010716R1001	39,80		0,05
	1 0	CEL18-10	1SFN010716R1010	39,80		0,05

Hauptklemmschutz

GAF185 „kurz“		LT185-AC	1SFN124701R1000	72,50	2	0,05
GAF185 „lang“		LT185-AL	1SFN124703R1000	74,00	2	0,22
GAF300 „kurz“		LT300-AC	1SFN125101R1000	72,50	2	0,07
GAF300 „lang“		LT300-AL	1SFN125103R1000	74,00	2	0,28
GAF460 „kurz“		LT460-AC	1SFN125701R1000	76,00	2	0,10
GAF460 „lang“		LT460-AL	1SFN125703R1000	77,50	2	0,80
GAF750 „kurz“		LT750-AC	1SFN126101R1000	90,50	2	0,12
GAF750...GAF1250 „lang“		LT750-AL	1SFN126103R1000	92,00	2	0,825

2-polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GF875 ... GF1325 875 bis 1325A DC-PV3

mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte



Schütze zum Schalten
von Gleichstrom



GF1050-30-22

Beschreibung

GF875 ... GF1050 Schütze sind speziell für 1500 V DC PV Solar-Zentralwechselrichter ausgelegt.

Diese Schütze sind in Blockbauweise mit 2 Hauptpolen ausgeführt. Die Hauptpole sind mit speziellen Lichtbogenkontakten ausgestattet, die eine bidirektionale Abschaltung von Strömen bis zu 750 V DC pro Pol ermöglichen.

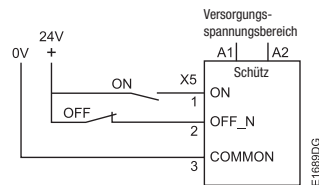
- Steuerkreis: Wechselstrom- oder Gleichstrombetrieb mit Spulenelektronik für einen weiten Steuerspannungsbereich, nur 2 Spulen zur Abdeckung von Steuerspannungen zwischen 24...60 V AC/DC und 100...250 V AC/DC notwendig.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Geringerer Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen standhalten.
- Eingebauter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
		General use rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 1500 V DC-PV3	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 1000 V					
A	A						1 Stk. €	kg
875	210	24...60	24...60	2 2	GF875-20-22-51	1SFL617731R5122	6.665,00	14,3
		100...250	100...250	2 2	GF875-20-22-53	1SFL617731R5322	6.665,00	14,3
1050	210	24...60	24...60	2 2	GF1050-20-22-51	1SFL637731R5122	7.998,00	14,3
		100...250	100...250	2 2	GF1050-20-22-53	1SFL637731R5322	7.998,00	14,3
1325	210	24...60	24...60	2 2	GF1325-20-22-51	1SFL647731R5122	10.448,00	14,3
		100...250	100...250	2 2	GF1325-20-22-53	1SFL647731R5322	10.448,00	14,3

GF Schütze sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgestattet, zum Beispiel durch eine SPS (zu- und abschaltbar).

Steuereingänge



Zubehör

GF875 ... GF1325 2-polige Schütze



Schütze zum Schalten
von Gleichstrom



CAL20-11

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden für den Betrieb von Hilfs- und Steuerstromkreisen in Standardindustrienumgebung eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für die seitliche Montage:



– CAL 2-poliger Block, mit unverzögerten Öffner- und Schließerkontakten.

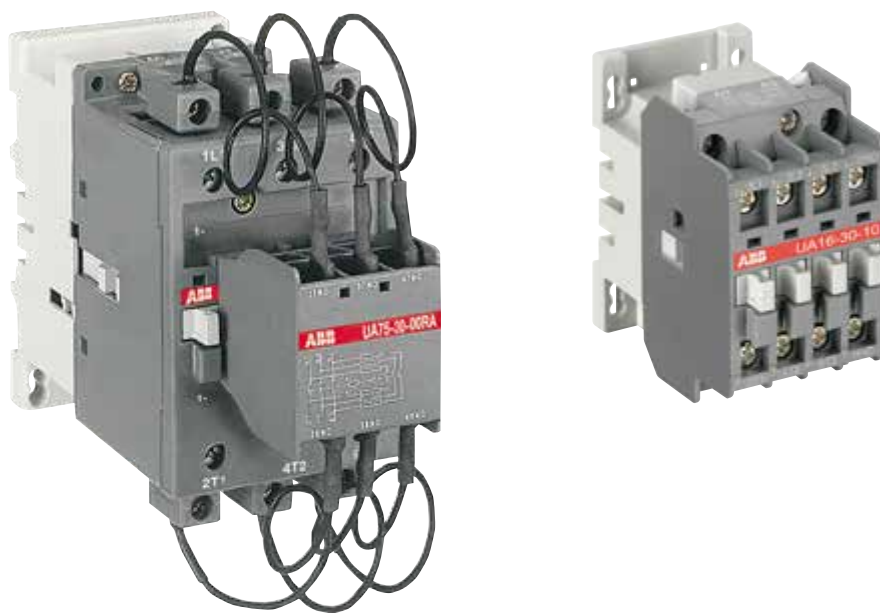
Zum Aufstecken auf die rechte und/oder linke Seite der Schütze.

Der CAL20-11B ist ein zweiter Block zur Montage zusätzlich zu einem ersten CAL20-11, rechts und/oder links vom GF875.... GF1050 Schütze.

Die Hilfskontaktblöcke sind gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt und tragen die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	 			1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar						
GF875, GF1050, GF1325	1 1	CAL20-11	1SFN010920R1011	16,50	1	0,040
	1 1	CAL20-11B	1SFN010920R3011	16,50	1	0,040



UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

Unbegrenzter Peakstrom \hat{I} , Wechselstrombetätigung.....1/80

UA50..RA ... UA75..RA, 40 bis 60 kvar1/81

UA95..RA ... UA110..RA, 70 bis 80 kvar 1/82

Peakstrom $\hat{I} \leq 100 \times \text{eff. Nennstrom}$, Wechselstrombetätigung..... 1/83

UA16 ... UA30, 12,5 bis 27,5 kvar 1/83

UA50 ... UA75, 33 bis 50 kvar 1/84

UA95 ... UA110, 65 bis 75 kvar..... 1/85

UA50 ... UA110, 33 bis 75 kvar, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte ... 1/86

1

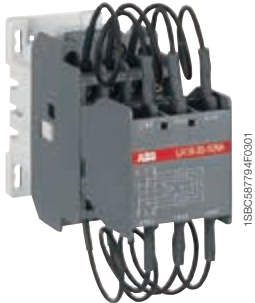
3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA16..RA ... UA30..RA, 12,5 bis 30 kvar
Unbegrenzter Peakstrom \hat{I} , AC-betätigt



Schütze zum Schalten
von Kondensatoren

1



UA16-30-10RA



UA30-30-10RA

Beschreibung

UA..RA Schütze zum Schalten von Kondensatoren können für Installationen verwendet werden, in denen der Spitzenstrom das 100-fache des effektiven Nennstroms weit überschreitet. Die Schütze werden komplett mit Dämpfungsvorwiderständen geliefert und müssen ohne zusätzliche Induktivitäten verwendet werden.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- UA..RA Schütze, die mit einem speziellen frontseitig aufgerasteten Block ausgestattet sind, der das Zuschalten von 3 Dämpfungsvorwiderständen in Reihe in den Stromkreis gewährleistet, welche die Stromspitze bei Stromzufuhr in die Kondensatorbatterie begrenzen. Sie gewährleisten auch, dass die Kondensatoren vorgeladen werden, um die zweite Stromspitze zu begrenzen, wenn die Hauptkontakte schließen.
- Der Einsatz von Widerständen ermöglicht die Dämpfung der höchsten Stromspitzen des Kondensators beim Einschalten unabhängig vom Wert.
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsleistung $\theta \leq 40$ °C 400 V AC-6b kvar	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40$ °C 480 V kvar	Bemessungs- betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs- kontakte I L	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
		V 50 Hz	V 60 Hz				1 Stk. €	kg	
12,5	16	24	24	1 0	UA16-30-10RA-81	1SBL181024R8110	128,00	0,46	
		110	110...120	1 0	UA16-30-10RA-84	1SBL181024R8410	128,00	0,46	
		220...230	230...240	1 0	UA16-30-10RA-80	1SBL181024R8010	128,00	0,46	
		230...240	240...260	1 0	UA16-30-10RA-88	1SBL181024R8810	128,00	0,46	
		380...400	400...415	1 0	UA16-30-10RA-85	1SBL181024R8510	128,00	0,46	
		400...415	415...440	1 0	UA16-30-10RA-86	1SBL181024R8610	128,00	0,46	
22	22	24	24	1 0	UA26-30-10RA-81	1SBL241024R8110	153,00	0,71	
		110	110...120	1 0	UA26-30-10RA-84	1SBL241024R8410	153,00	0,71	
		220...230	230...240	1 0	UA26-30-10RA-80	1SBL241024R8010	153,00	0,71	
		230...240	240...260	1 0	UA26-30-10RA-88	1SBL241024R8810	153,00	0,71	
		380...400	400...415	1 0	UA26-30-10RA-85	1SBL241024R8510	153,00	0,71	
		400...415	415...440	1 0	UA26-30-10RA-86	1SBL241024R8610	153,00	0,71	
30	28	24	24	1 0	UA30-30-10RA-81	1SBL281024R8110	183,00	0,81	
		110	110...120	1 0	UA30-30-10RA-84	1SBL281024R8410	183,00	0,81	
		220...230	230...240	1 0	UA30-30-10RA-80	1SBL281024R8010	183,00	0,81	
		230...240	240...260	1 0	UA30-30-10RA-88	1SBL281024R8810	183,00	0,81	
		380...400	400...415	1 0	UA30-30-10RA-85	1SBL281024R8510	183,00	0,81	
		400...415	415...440	1 0	UA30-30-10RA-86	1SBL281024R8610	183,00	0,81	

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA50..RA ... UA75..RA, 40 bis 60 kvar

Unbegrenzter Peakstrom \hat{I} , AC-betätigt



Schütze zum Schalten
von Kondensatoren



UA75-30-00 RA

Beschreibung

UA..RA Schütze zum Schalten von Kondensatoren können für Installationen verwendet werden, in denen der Spitzenstrom das 100-fache des effektiven Nennstroms weit überschreitet. Die Schütze werden komplett mit Dämpfungsvorwiderständen geliefert und müssen ohne zusätzliche Induktivitäten verwendet werden.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- UA..RA Schütze, die mit einem speziellen frontseitig aufgerasteten Block ausgestattet sind, der das Zuschalten von 3 Dämpfungsvorwiderständen in Reihe in den Stromkreis gewährleistet, welche die Stromspitze bei Stromzufuhr in die Kondensatorbatterie begrenzen. Sie gewährleisten auch, dass die Kondensatoren vorgeladen werden, um die zweite Stromspitze zu begrenzen, wenn die Hauptkontakte schließen. Der Einsatz von Widerständen ermöglicht die Dämpfung der höchsten Stromspitzen des Kondensators beim Einschalten unabhängig vom Wert.
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsleistung $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 400 V AC-6b kvar	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 480 V kvar	Bemessungs- betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)
		V 50 Hz	V 60 Hz				1 Stk. €	kg	
40	50	24	24	0 0	UA50-30-00RA-81	1SBL351024R8100	327,00	1,35	
		110	110...120	0 0	UA50-30-00RA-84	1SBL351024R8400	327,00	1,35	
		220...230	230...240	0 0	UA50-30-00RA-80	1SBL351024R8000	327,00	1,35	
		230...240	240...260	0 0	UA50-30-00RA-88	1SBL351024R8800	327,00	1,35	
		380...400	400...415	0 0	UA50-30-00RA-85	1SBL351024R8500	327,00	1,35	
		400...415	415...440	0 0	UA50-30-00RA-86	1SBL351024R8600	327,00	1,35	
50	55	24	24	0 0	UA63-30-00RA-81	1SBL371024R8100	383,00	1,35	
		110	110...120	0 0	UA63-30-00RA-84	1SBL371024R8400	373,00	1,35	
		220...230	230...240	0 0	UA63-30-00RA-80	1SBL371024R8000	383,00	1,35	
		230...240	240...260	0 0	UA63-30-00RA-88	1SBL371024R8800	383,00	1,35	
		380...400	400...415	0 0	UA63-30-00RA-85	1SBL371024R8500	383,00	1,35	
		400...415	415...440	0 0	UA63-30-00RA-86	1SBL371024R8600	383,00	1,35	
60	64	24	24	0 0	UA75-30-00RA-81	1SBL411024R8100	409,00	1,35	
		110	110...120	0 0	UA75-30-00RA-84	1SBL411024R8400	409,00	1,35	
		220...230	230...240	0 0	UA75-30-00RA-80	1SBL411024R8000	409,00	1,35	
		230...240	240...260	0 0	UA75-30-00RA-88	1SBL411024R8800	409,00	1,35	
		380...400	400...415	0 0	UA75-30-00RA-85	1SBL411024R8500	409,00	1,35	
		400...415	415...440	0 0	UA75-30-00RA-86	1SBL411024R8600	409,00	1,35	

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA95..RA ... UA110..RA, 70 bis 80 kvar

Unbegrenzter Peakstrom \hat{I} , AC-betätigt



Schütze zum Schalten
von Kondensatoren



UA110-30-00 RA

Beschreibung

UA..RA Schütze zum Schalten von Kondensatoren können für Installationen verwendet werden, in denen der Spitzenstrom das 100-fache des effektiven Nennstroms weit überschreitet. Die Schütze werden komplett mit Dämpfungsvorwiderständen geliefert und müssen ohne zusätzliche Induktivitäten verwendet werden.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- UA..RA Schütze, die mit einem speziellen frontseitig aufgerasteten Block ausgestattet sind, der das Zuschalten von 3 Dämpfungsvorwiderständen in Reihe in den Stromkreis gewährleistet, welche die Stromspitze bei Stromzufuhr in die Kondensatorbatterie begrenzen. Sie gewährleisten auch, dass die Kondensatoren vorgeladen werden, um die zweite Stromspitze zu begrenzen, wenn die Hauptkontakte schließen. Der Einsatz von Widerständen ermöglicht die Dämpfung der höchsten Stromspitzen des Kondensators beim Einschalten unabhängig vom Wert.
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebsleistung $\theta \leq 40$ °C 400 V AC-6b kvar	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40$ °C 480 V kvar	Bemessungs- betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)
		V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	kg	
70	80	24	24	0	0	UA95-30-00RA-81	1SFL431024R8100	680,00	2,00	
		110	110...120	0	0	UA95-30-00RA-84	1SFL431024R8400	680,00	2,00	
		220...230	230...240	0	0	UA95-30-00RA-80	1SFL431024R8000	680,00	2,00	
		230...240	240...260	0	0	UA95-30-00RA-88	1SFL431024R8800	680,00	2,00	
		380...400	400...415	0	0	UA95-30-00RA-85	1SFL431024R8500	680,00	2,00	
		400...415	415...440	0	0	UA95-30-00RA-86	1SFL431024R8600	680,00	2,00	
80	95	24	24	0	0	UA110-30-00RA-81	1SFL451024R8100	691,00	2,00	
		110	110...120	0	0	UA110-30-00RA-84	1SFL451024R8400	710,00	2,00	
		220...230	230...240	0	0	UA110-30-00RA-80	1SFL451024R8000	710,00	2,00	
		230...240	240...260	0	0	UA110-30-00RA-88	1SFL451024R8800	710,00	2,00	
		380...400	400...415	0	0	UA110-30-00RA-85	1SFL451024R8500	710,00	2,00	
		400...415	415...440	0	0	UA110-30-00RA-86	1SFL451024R8600	710,00	2,00	

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA16 ... UA30, 12,5 bis 27,5 kvar

Peakstrom $\hat{I} \leq 100 \times \text{eff. Nennstrom}$, AC-betätigt



Schütze zum Schalten
von Kondensatoren



UA16-30-10



UA30-30-10

Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen $\leq 50 \text{ V}$), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebs- leistung $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 400 V AC-6b kvar	Max. Peak- strom \hat{I} kA	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 480 V kvar	Bemessungs- betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs- kontakte I L	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
			V 50 Hz	V 60 Hz				1 Stk. €	kg	
12,5	1,8	-	24	24	1 0	UA16-30-10-81	1SBL181022R8110	76,50	0,34	
			48	48	1 0	UA16-30-10-83	1SBL181022R8310	76,50	0,34	
			110	110...120	1 0	UA16-30-10-84	1SBL181022R8410	82,00	0,34	
			220...230	230...240	1 0	UA16-30-10-80	1SBL181022R8010	76,50	0,34	
			230...240	240...260	1 0	UA16-30-10-88	1SBL181022R8810	76,50	0,34	
			380...400	400...415	1 0	UA16-30-10-85	1SBL181022R8510	82,00	0,34	
			400...415	415...440	1 0	UA16-30-10-86	1SBL181022R8610	82,00	0,34	
20	3	25	24	24	1 0	UA26-30-10-81	1SBL241022R8110	102,00	0,60	
			48	48	1 0	UA26-30-10-83	1SBL241022R8310	110,00	0,60	
			110	110...120	1 0	UA26-30-10-84	1SBL241022R8410	102,00	0,60	
			220...230	230...240	1 0	UA26-30-10-80	1SBL241022R8010	102,00	0,60	
			230...240	240...260	1 0	UA26-30-10-88	1SBL241022R8810	102,00	0,60	
			380...400	400...415	1 0	UA26-30-10-85	1SBL241022R8510	102,00	0,60	
			400...415	415...440	1 0	UA26-30-10-86	1SBL241022R8610	102,00	0,60	
27,5	3,5	32	24	24	1 0	UA30-30-10-81	1SBL281022R8110	141,00	0,71	
			48	48	1 0	UA30-30-10-83	1SBL281022R8310	141,00	0,71	
			110	110...120	1 0	UA30-30-10-84	1SBL281022R8410	141,00	0,71	
			220...230	230...240	1 0	UA30-30-10-80	1SBL281022R8010	141,00	0,71	
			230...240	240...260	1 0	UA30-30-10-88	1SBL281022R8810	141,00	0,71	
			380...400	400...415	1 0	UA30-30-10-85	1SBL281022R8510	141,00	0,71	
			400...415	415...440	1 0	UA30-30-10-86	1SBL281022R8610	141,00	0,71	

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA50 ... UA75, 33 bis 50 kvar

Peakstrom $\hat{I} \leq 100 \times \text{eff. Nennstrom}$, AC-betätigt



Schütze zum Schalten von Kondensatoren



UA50-30-00

Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen $\leq 50 \text{ V}$), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebs- leistung $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 400 V AC-6b kvar	Max. Peak- strom \hat{I} kA	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 480 V kvar	Bemessungs- betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
			V 50 Hz	V 60 Hz	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$				
33	5	40	24	24	0	0	UA50-30-00-81	1SBL351022R8100	224,00	1,16
			48	48	0	0	UA50-30-00-83	1SBL351022R8300	224,00	1,16
			110	110...120	0	0	UA50-30-00-84	1SBL351022R8400	224,00	1,16
			220...230	230...240	0	0	UA50-30-00-80	1SBL351022R8000	224,00	1,16
			230...240	240...260	0	0	UA50-30-00-88	1SBL351022R8800	224,00	1,16
			380...400	400...415	0	0	UA50-30-00-85	1SBL351022R8500	224,00	1,16
			400...415	415...440	0	0	UA50-30-00-86	1SBL351022R8600	224,00	1,16
45	6,5	-	24	24	0	0	UA63-30-00-81	1SBL371022R8100	305,00	1,16
			48	48	0	0	UA63-30-00-83	1SBL371022R8300	305,00	1,16
			110	110...120	0	0	UA63-30-00-84	1SBL371022R8400	305,00	1,16
			220...230	230...240	0	0	UA63-30-00-80	1SBL371022R8000	305,00	1,16
			230...240	240...260	0	0	UA63-30-00-88	1SBL371022R8800	305,00	1,16
			380...400	400...415	0	0	UA63-30-00-85	1SBL371022R8500	305,00	1,16
			400...415	415...440	0	0	UA63-30-00-86	1SBL371022R8600	305,00	1,16
50	7,5	55	24	24	0	0	UA75-30-00-81	1SBL411022R8100	383,00	1,16
			48	48	0	0	UA75-30-00-83	1SBL411022R8300	383,00	1,16
			110	110...120	0	0	UA75-30-00-84	1SBL411022R8400	383,00	1,16
			220...230	230...240	0	0	UA75-30-00-80	1SBL411022R8000	383,00	1,16
			230...240	240...260	0	0	UA75-30-00-88	1SBL411022R8800	383,00	1,16
			380...400	400...415	0	0	UA75-30-00-85	1SBL411022R8500	383,00	1,16
			400...415	415...440	0	0	UA75-30-00-86	1SBL411022R8600	383,00	1,16

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA95 ... UA110, 65 bis 75 kvar

Peakstrom $\hat{I} \leq 100 \times \text{eff. Nennstrom}$, AC-betätigt



Schütze zum Schalten
von Kondensatoren



1SECS01065F003

UA110-30-00



Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind. Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen $\leq 50 \text{ V}$), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebs- leistung $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 400 V AC-6b kvar	Max. Peak- strom \hat{I} kA	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 480 V kvar	Bemessungs- betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
			V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	kg	
65	9,3	70	24	24	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8100	495,00	2,00	
			48	48	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8300	495,00	2,00	
			110	110...120	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8400	495,00	2,00	
			220...230	230...240	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8000	495,00	2,00	
			230...240	240...260	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8800	495,00	2,00	
			380...400	400...415	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8500	495,00	2,00	
			400...415	415...440	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8600	495,00	2,00	
75	10,5	80	24	24	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8100	651,00	2,00	
			48	48	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8300	651,00	2,00	
			110	110...120	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8400	651,00	2,00	
			220...230	230...240	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8000	651,00	2,00	
			230...240	240...260	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8800	651,00	2,00	
			380...400	400...415	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8500	651,00	2,00	
			400...415	415...440	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8600	651,00	2,00	

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA50 ... UA110, 33 bis 75 kvar, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

Peakstrom $\hat{I} \leq 100 \times \text{eff. Nennstrom}$, AC-betätigt



Schütze zum Schalten
von Kondensatoren

1



1SBL0101381F0014

UA50-30-22

Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen $\leq 50 \text{ V}$), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs- betriebs- leistung $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 400 V AC-6b kvar	Max. Peak- strom \hat{I} kA	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40 \text{ °C}$ 480 V kvar	Bemessungs- betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
			V 50 Hz	V 60 Hz	\swarrow	\searrow				
33	5	40	220...230	230...240	2	2	UA50-30-22	1SBL351022R8022	239,00	1,20
			230...240	240...260	2	2	UA50-30-22	1SBL351022R8822	239,00	1,20
45	6,5	-	220...230	230...240	2	2	UA63-30-22	1SBL371022R8022	324,00	1,20
			230...240	240...260	2	2	UA63-30-22	1SBL371022R8822	auf Anfrage	1,20
50	7,5	55	220...230	230...240	2	2	UA75-30-22	1SBL411022R8022	397,00	1,20
			230...240	240...260	2	2	UA75-30-22	1SBL411022R8822	397,00	1,20
65	9,3	70	48	48	2	2	UA95-30-22-83	1SFL431022R8322	515,00	2,040
			110	110...120	2	2	UA95-30-22-84	1SFL431022R8422	515,00	2,040
			220...230	230...240	2	2	UA95-30-22-80	1SFL431022R8022	515,00	2,040
			230...240	240...260	2	2	UA95-30-22-88	1SFL431022R8822	515,00	2,040
75	10,5	80	48	48	2	2	UA110-30-22-83	1SFL451022R8322	674,00	2,040
			220...230	230...240	2	2	UA110-30-22-80	1SFL451022R8022	674,00	2,040
			380...400	400...415	2	2	UA110-30-22-85	1SFL451022R8522	674,00	2,040
			400...415	415...440	2	2	UA110-30-22-86	1SFL451022R8622	674,00	2,040



AM magnetisch verlinkte Schütze

3-polige Schütze, AC-betätigt, DC-betätigt	1/90
AM110 bis AM300, 55 bis 160 kW	
Magnetisch verlinkt	1/90

3-polige Schütze, AC-betätigt, DC-betätigt

AM110 bis AM300, 55 bis 160 kW

Magnetisch verlinkt

1



1SFC 101 092 F2001

AM110-30-22



1SFC 101 098 F2001

AM185-30-22




1SFC 100 095 F0001

AM300-30-11

Beschreibung

Die magnetisch verlinkten Schütze AM110 bis AM300 sind in Konstruktion und Abmessungen mit den Standard-Schützen der ersten AF-Baureihe vergleichbar. Die Betätigungsspule besitzt jedoch zwei Wicklungen, die im eingeschalteten Zustand zwei Magnetfelder von entgegengesetzter Wirkung erzeugen. Die Schütze bieten Sicherheit gegenüber Einbrüchen und Unterbrechungen der Betätigungsspannung. Bei Anwendungen mit Dauereinschaltung wird überdies Energie gespart. Dieser Schütztyp eignet sich besonders für Industrieprozesse, bei denen plötzliche Spannungsabfälle schwerwiegende Folgen haben. Er ist gegenüber Spannungseinbrüchen völlig unempfindlich.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungsspannung		Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsleistungsleistung	strom- leistung $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating	$U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$						1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	V 50/60 Hz	V DC						
55	160	75	140	100...125	100...125	2	2	AM110-30-22-78	1SFL458029R7822	1.227,00	2,15
55	160	75	140	220...240	220...240	2	2	AM110-30-22-79	1SFL458029R7922	1.227,00	2,15
90	275	125	250	110...125	110...125	2	2	AM185-30-22-78	1SFL498029R7822	1.999,00	3,60
90	275	125	250	220...240	220...240	2	2	AM185-30-22-79	1SFL498029R7922	1.999,00	3,60
160	500	250	400	110...125	110...125	1	1	AM300-30-11-78	1SFL558029R7811	5.237,00	6,20
160	500	250	400	220...240	220...240	1	1	AM300-30-11-79	1SFL558029R7911	5.237,00	6,20

Notizen

Lined area for notes, consisting of numerous horizontal dotted lines.



Zubehör

Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze.....	1/95
Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze.....	1/127
Zubehör für EK550, EK1000 Schütze.....	1/137



Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze

Hilfskontaktblöcke	1/96
Hilfskontaktblöcke mit Push-in-Federanschlusstechnik	1/97
Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen	1/98
Anbaumöglichkeiten für CE5-Hilfskontaktblöcke.....	1/99
Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen	1/102
Elektronische Zeitrelais	1/103
Schnittstellenrelais	1/104
Low Voltage Ride Through-Module.....	1/105
Verriegelungen	1/106
Impulskontaktblöcke.....	1/107
Mechanische Verklinkungen.....	1/108
Klemmen für Steueranschlüsse	1/109
Klemmenabdeckungen	1/110
Anschlüsse	1/111
Klemmenverbinder und Kurzschlussbrücken	1/112
Zusätzliche Klemmenblöcke	1/113
Verbinderzubehör für Starterlösungen.....	1/114
Verbindungsschienen.....	1/116
Adapterplatten.....	1/117
Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen	1/118
Weiteres Zubehör.....	1/119
Schützspulen, Hauptkontaktsätze und Löschkammern	1/121

Hilfskontaktblöcke

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze



Zubehör für Schütze



CA4-10



CAL4-11



CA4-22M



CAT4-11E

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standardindustrienumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für frontseitige Montage:

- CA4 1 oder 4-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakten
- CC4 1-poliger Block, mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner
- CAT4 2-poliger Block mit 1-Sofort-Schließer- und 1-Öffnerkontakt und Anschluss für A1 / A2 Spulenklammern vorn.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

- CAL4 2-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakten.

Zum Anbau auf der rechten bzw. linken Seite des Schützes.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklammern sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
				1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg

Hilfskontaktblöcke, frontseitig anbaubar

AF09 ... AF96 4-polig NF	1 0 - -	CA4-10	1SBN010110R1010	5,55	1	0,014
	1 0 - -	CA4-10-T	1SBN010110T1010	5,55	10	0,014
	0 1 - -	CA4-01	1SBN010110R1001	5,55	1	0,014
	0 1 - -	CA4-01-T	1SBN010110T1001	5,55	10	0,014
AF09 ... AF16...-30-10	2 2 - -	CA4-22M	1SBN010140R1122	21,50	1	0,055
	3 1 - -	CA4-31M	1SBN010140R1131	21,50	1	0,055
	1 3 - -	CA4-13M	1SBN010140R1113	21,50	1	0,055
	0 4 - -	CA4-04M	1SBN010140R1104	21,50	1	0,055
AF26 ... AF96-30-00 AF09 ... AF80-40-00 AF09 ... AF80-22-00	2 2 - -	CA4-22E	1SBN010140R1022	21,50	1	0,055
	3 1 - -	CA4-31E	1SBN010140R1031	21,50	1	0,055
	4 0 - -	CA4-40E	1SBN010140R1040	21,50	1	0,055
	0 4 - -	CA4-04E	1SBN010140R1004	21,50	1	0,055
AF09 ... AF16-30-01	2 2 - -	CA4-22U	1SBN010140R1322	21,50	1	0,055
	3 1 - -	CA4-31U	1SBN010140R1331	21,50	1	0,055
	4 0 - -	CA4-40U	1SBN010140R1340	21,50	1	0,055
	4 0 - -	CA4-40N	1SBN010140R1240	21,50	1	0,055
4-polig NF	3 1 - -	CA4-31N	1SBN010140R1231	21,50	1	0,055
	2 2 - -	CA4-22N	1SBN010140R1222	21,50	1	0,055
	1 3 - -	CA4-13N	1SBN010140R1213	21,50	1	0,055
	0 4 - -	CA4-04N	1SBN010140R1204	21,50	1	0,055

Hilfskontaktblöcke, frontseitig anbaubar, mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner

AF09 ... AF96 4-polig NF	- - 1 0	CC4-10	1SBN010111R1010	15,20	1	0,014
	- - 0 1	CC4-01	1SBN010111R1001	15,20	1	0,014

Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar

AF09 ... AF96 NF	1 1 - -	CAL4-11	1SBN010120R1011	16,60	1	0,040
	1 1 - -	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	16,60	10	0,040

Hilfskontaktblöcke, frontseitig anbaubar mit A1/A2 Spulenanschlussklammern

AF09 ... AF16...-30-10	1 1 - -	CAT4-11M	1SBN010151R1111	13,80	1	0,040
AF26 ... AF65-30-00 AF09 ... AF52-40-00 AF09 ... AF40-22-00	1 1 - -	CAT4-11E	1SBN010151R1011	13,80	1	0,040
AF09 ... AF16...-30-01	1 1 - -	CAT4-11U	1SBN010151R1311	13,80	1	0,040

Hinweis: CAT4 kann nicht mit AF.Z Schützen mit DC-Steuerspannungen zwischen 12 und 20 V DC verwendet werden.

Hilfskontaktblöcke mit Push-in-Federanschlusstechnik

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze



Zubehör für Schütze

1

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standard-industrienumgebungen eingesetzt.

CA4..K Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage:

- 1- oder 4-poliger Block mit unverzögerten Schließer- und Öffnerkontakten



CAL4 ..K Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage:

- 2-poliger Block mit unverzögerten Schließer- + Öffnerkontakten.

Zum Anbau auf die rechte bzw. linke Seite von Schützen.

Die Hilfskontaktblöcke mit Push-in-Federzugklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	 			1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar

AF09 ... AF96 NF	1 0	CA4-10K	1SBN010160R1010	7,85	1	0,012
	1 0	CA4-10K-T	1SBN010160T1010	7,85	10	0,012
	0 1	CA4-01K	1SBN010160R1001	7,85	1	0,012
	0 1	CA4-01K-T	1SBN010160T1001	7,85	10	0,012
AF09 ... AF16...-30-10	2 2	CA4-22MK	1SBN010146R1122	23,00	1	0,05
	3 1	CA4-31MK	1SBN010146R1131	23,00	1	0,05
	1 3	CA4-13MK	1SBN010146R1113	23,00	1	0,05
	0 4	CA4-04MK	1SBN010146R1104	23,00	1	0,05
AF26 ... AF96...-30-00	2 2	CA4-22EK	1SBN010146R1022	23,00	1	0,05
AF09 ... AF80...-40-00	3 1	CA4-31EK	1SBN010146R1031	23,00	1	0,05
AF09 ... AF80...-22-00	4 0	CA4-40EK	1SBN010146R1040	23,00	1	0,05
4-polig NF	1 3	CA4-13NK	1SBN010146R1213	23,00	1	0,05
	2 2	CA4-22NK	1SBN010146R1222	23,00	1	0,05
	3 1	CA4-31NK	1SBN010146R1231	23,00	1	0,05
	4 0	CA4-40NK	1SBN010146R1240	23,00	1	0,05
NF40E	0 4	CA4-04NK	1SBN010146R1204	23,00	1	0,05

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar

3-polig						
AF09 ... AF96 NF	1 1	CAL4-11K	1SBN010134R1011	18,00	1	0,030



CA4-10K



CA4-22EK



CAL4-11K

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze



Zubehör für Schütze



CE5-10W

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in rauen industriellen Umgebungen eingesetzt.

Hilfskontaktblocktypen für frontseitige Montage:

- CE5 1-poliger Block, Schließer- oder Öffner-Sofortkontakt, in 2 IP-Schutzarten verfügbar
 - CE5 D mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP40 (IP20 an Anschlüssen)
 - CE5 W mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (IP20 an Anschlüssen)

Die Hilfskontaktblöcke haben Schraubklemmen, im Lieferzustand offen, sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben ¹⁾

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	
AF09 ... AF96 NF	1 - - -	CE5-10D0.1	1SBN010015R1010	33,00	1	0,020
	- 1 - -	CE5-01D0.1	1SBN010015R1001	33,00	1	0,020
	1 - - -	CE5-10D2	1SBN010017R1010	33,00	1	0,020
	- 1 - -	CE5-01D2	1SBN010017R1001	33,00	1	0,020
	1 - - -	CE5-10W0.1	1SBN010016R1010	43,40	1	0,020
	- 1 - -	CE5-01W0.1	1SBN010016R1001	43,40	1	0,020
	1 - - -	CE5-10W2	1SBN010018R1010	43,40	1	0,020
	- 1 - -	CE5-01W2	1SBN010018R1001	43,40	1	0,020

¹⁾ Für jeden Schütztyp die Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör“ beachten.

Anbaumöglichkeiten für CE5-Hilfskontaktblöcke

Für AF09 ... AF96 Schütze

Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (frontseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Schütz- typen	Haupt- kon- takte		Einge- baute Hilfs- kontakte		Zubehör, frontseitig angebaut Hilfskontaktblöcke			Elektronischer und mechanischer Verriegelungssatz (zwischen 2 Schützen)		Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke	
					1-polig CE5	1-polig CA4	1-polig CC4	VEM4	Links	Rechts	

AF09 ... AF38 3-polige Schütze

				Max. Anzahl eingebaute Öffner-Kontakte und zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 2 Öffner mit 1 CE5, keine mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4							
AF09 ... AF16	3	0	0	1	1	+ 3 max.			+ 1		
AF09 ... AF16	3	0	1	0	2	+ 2 max.					
AF26 ... AF38	3	0	0	0	1	+ 3 max.			+ 1		
					1	+ 1 max.			+ 1		+ 1
					1	+ 2 max.		+ 1	+ 1		
				Max. Anzahl eingebaute Öffner-Kontakte und zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5							
AF09 ... AF16	3	0	0	1	1	+ 3 max.					
AF09 ... AF16	3	0	1	0	1	+ 3 max.			+ 1		
AF26 ... AF38	3	0	0	0	1	+ 2 max.		+ 1			
				Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 4 Öffner mit 1 CE5, 2 mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 1 +30°, 2, 3, 4, 5							
AF40 ... AF96	3	0	0	0	2	+ 2 max.			+ 1		+ 1
					1	+ 3 max.			+ 1		+ 1

AF09 ... AF80 4-polige Schütze



				Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 2 Öffner mit 1 CE5, keine mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4							
AF09, AF16	4	0	0	0	2	+ 2 max.					
					1	+ 3 max.			+ 1		
					1	+ 1 max.			+ 1		+ 1
					1	+ 2 max.		+ 1	+ 1		
				Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4							
AF26, AF38	4	0	0	0	1	+ 3 max.			+ 1		
					1	+ 2 max.		+ 1			
AF09, AF16	2	2	0	0	1	+ 3 max.			+ 1		
AF26, AF38											
				Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5							
AF09, AF16	4	0	0	0	1	+ 3 max.			+ 1		
					1	+ 2 max.		+ 1			
				Keine zusätzlichen Öffner-Hilfskontakte in Einbaulagen 1 +30°, 5							
AF26, AF38	4	0	0	0	1	+ 3 max.					
AF09, AF16	2	2	0	0							
AF26, AF38	2	2	0	0							
				Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 4 Öffner mit 1 CE5, 2 mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 1 +30°, 2, 3, 4, 5							
AF40 ... AF80	4	0	0	0	2	+ 2 max.			+ 1		+ 1
					1	+ 3 max.			+ 1		+ 1
				Keine zusätzlichen Öffner-Hilfskontakte in Einbaulagen 1, 1 +30°, 2, 3, 4, 5							
AF40, AF80	2	2	0	0	1	+ 3 max.					

Anbaumöglichkeiten für CE5-Hilfskontaktblöcke

Für NF Hilfsschütze

Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (frontseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Hilfsschütztypen	Hauptkontakte		Zubehör, frontseitig angebaut Hilfskontaktblöcke				Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke		
	1	2	1-polig CE5	1-polig CA4	1-polig CC4	Links 2-polig CAL4-11	Rechts		
									
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4						
NF	2 2 3 1	E E	1	+	3 max.	-	+	1	-
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 2 Öffner mit 1 CE5, keine mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4						
NF	4 0	E	2	+	2 max.	-	-	-	-
			1	+	3 max.	-	+	1	-
			1	+	1 max.	-	+	1	+ 1
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4): keine mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5						
NF	2 2 3 1	E E	1	+	3 max.	-	-	-	-
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5						
NF	4 0	E	1	+	3 max.	-	+	1	-

Hilfskontaktblöcke

Für AF116 ... AF2850 Schütze



Zubehör für Schütze



CAL19-11

1SF01071V0001

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standardindustrienumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:



– CAL 2-poliger Block, mit Schließer- + Ö-Sofortkontakte.

Zum Aufstecken auf die rechte bzw. linke Seite von Schützen.

CAL ...-11B ist ein zweiter Block zur zusätzlichen Befestigung zu einem ersten CAL ...-11 Block, rechts bzw. links der A116 ... AF2850 Schütze verwendet werden.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	 			1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar

AF116 ... AF370	1 1	CAL19-11	1SFN010820R1011	17,10	2	0,040
	1 1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	17,10	2	0,040
AF400 ... AF2850	1 1	CAL18-11	1SFN010720R1011	17,10	2	0,050
GAF185 ... GAF2050	1 1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	17,10	2	0,050



CAL18-11

1SF010820V0001

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen

Für AF116 ... AF2850 Schütze



Zubehör für Schütze

1



CEL19

1SFN101214V0001



CEL18

1SFN101083V0001

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in rauen Industrieumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

- CEL 1-poliger Block mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (Klemmen IP20). Verzögerungsfreier Schließer- oder Öffnerkontakt.

Zum Aufstecken auf die rechte bzw. linke Seite der Schütze.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar

AF116 ... AF370	1 0	CEL19-10	1SFN010832R1010	39,80	1	0,040
	0 1	CEL19-01	1SFN010832R1001	39,80	1	0,040
AF400 ... AF2850 GAF185 ... GAF2050	1 0	CEL18-10	1SFN010716R1010	39,80	1	0,050
	0 1	CEL18-01	1SFN010716R1001	39,80	1	0,050

Elektronische Zeitrelais

Für AF09 ... AF80 Schütze und NF Hilfsschütze



Zubehör für Schütze



TEF4-ON

1SBC1000AV0014



TEF4-OFF

1SBC100012V0014



TEF4S-ON

1SBC101384F0014

Beschreibung

Die frontseitig aufgerasteten elektronischen Zeitrelais TEF4 werden für vom Steuerungssystem unabhängige Zeitsteuerungsaufgaben eingesetzt und sind mit Ansprech- und mit Rückfallverzögerung erhältlich.

Kompakte Lösung für den Schaltschrank, platzsparender als separate Zeitrelais

TEF4 elektronische Zeitrelais werden frontseitig auf AF Schütze oder NF Hilfsschütze montiert und verriegelt. Eine mechanische Anzeige gibt den Schützstatus an.

Sichere, kostengünstigere Verdrahtung

TEF4 elektronische Zeitrelais werden über einen parallel geschalteten Direktanschluss zu den Spulenklemmen A1 – A2 des Schützes oder Hilfsschützes mit Strom versorgt. Zum Schutz vor Stoßspannungen in der Schützspule ist ein Varistor in das Zeitrelais integriert.

Für einen großen Steuerspannungsbereich verfügbar: 24...240 V AC/DC

Mit TEF4-ON bzw. TEF4-OFF sind unabhängig vom Steuerungssystem um bis zu 100 s zeitverzögerte Funktionen in drei verschiedenen Zeitbereichen möglich. Die Zeitverzögerungsbereiche werden über einen Schalter ausgewählt, die Einstellung der Zeitverzögerung erfolgt mit einem Drehschalter. Die Zeitsteuerungsfunktion wird aktiviert, indem das Gerät geschlossen oder geöffnet wird, auf dem das Zeitrelais montiert ist. Die Version mit Rückfallverzögerung arbeitet ohne zusätzliche Steuerspannung.

Bestellangaben

Mit Schraubanschluss

Für Schütze, Hilfsschütze	Zeitverzögerungsbereich über Schalter gewählt	Verzögerung Typ	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
AF09 ... AF96 NF	0,1...1 s	Einschaltverzögerung	24...240	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	92,50	0,065
	1...10 s							
	10...100 s	Rückfallverzögerung	24...240	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	99,00	0,065

Mit Federzugklemmen

Für Schütze, Hilfsschütze	Zeitverzögerungsbereich über Schalter gewählt	Verzögerung Typ	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
AF09..K ... AF38..K NF..K	0,1...1 s	Einschaltverzögerung	24...240	1 1	TEF4S-ON	1SBN020113R1000	96,50	0,065
	1...10 s							
	10...100 s	Rückfallverzögerung	24...240	1 1	TEF4S-OFF	1SBN020115R1000	104,00	0,065

Schnittstellenrelais

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze



Zubehör für Schütze



1SBN060100R1000

RA4

Beschreibung

Das Schnittstellenrelais RA4 ist dafür konzipiert, 24 V DC-Signale von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) oder sonstigen Quellen mit geringer Ausgangsleistung aufzunehmen und diese mit ausreichender Leistung wiederherzustellen, um die Spulen der Schütze AF09 ... AF96 sowie der NF Hilfsschütze anzusteuern.

Das Schnittstellenrelais RA4 besteht aus einem elektromechanischen Kleinrelais mit einem Schließerkontakt und einer 24 V DC-Spule mit geringer Leistungsaufnahme.

Die Spule des Schnittstellenrelais wird von der SPS angesteuert, während der Schließerkontakt das Schalten des Leistungsschützes gewährleistet.

Beim Schalten der Spule entstehen Überspannungen, die sich auf elektronische Geräte, Isolatoren und ganz allgemein auf die Lebensdauer von Baugruppen ungünstig auswirken. Das Schnittstellenrelais RA4 ist dank des in den Schützen AF09 ... AF96 integrierten Überspannungsschutzes vor Überspannungen geschützt. Zusätzlich ist das RA4 durch eine Diode zwischen den Eingangsklemmen E1 und E2 gegen Verpolung geschützt.

Verbindung

Die Eingangsklemmen „E1+“ und „E2-“ müssen entsprechend ihrer Polarität an den SPS-Ausgang angeschlossen werden.

Das Relais RA4 besitzt zwei Anschlussstifte zur Verbindung mit den Anschlussklemmen A1 und A2 der Schützspule.

Diese Spule wird über die Spannung zwischen den Anschlüssen A0 und A2 vom RA4 gespeist.

Montage

Entfernen Sie den Spulenanschlussklemmenblock vom Schütz und befestigen Sie das Interface-Relais ohne Schrauben.

Bestellangaben

Für Schütze ¹⁾	Spulenspannungen ²⁾	Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	24 ... 250 V AC 50/60 Hz / 24 V DC	V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
AF09 ... AF96	24 ... 250	24	RA4	1SBN060100R1000	82,00	1	0,040
NF			RA4-T ³⁾	1SBN060100T1000	80,00	10	0,040

¹⁾ RA4 kann nicht mit zusätzlichen Spulenanschlussklemmen LDC4 und zusätzlichen Hilfskontaktblöcken CAT4 verwendet werden.

²⁾ Hauptsächlich für Schützspulen 11, 12, 13

³⁾ Auf Anfrage

Low Voltage Ride Through-Module

LVRT-Modul zum Durchfahren des Spannungseinbruchs



Zubehör für Schütze



RU19/120

1SFC1012230001

Beschreibung

RU19 entspricht den Anforderungen der Netzaufsaltung zur Aufrechterhaltung des Betriebs bei Spannungseinbrüchen (eingeschränkte dynamische Netzstützung bzw. Durchfahren des Spannungseinbruchs – LVRT) und verhindert Störungen des Netzbetriebs selbst.

Das RU19 ist ein separates Modul, das an die Spulenanschlüsse A1-A2 des Schützes angeschlossen wird und das Öffnen des Schützes verzögert. Bei Steuerung durch eine SPS wird das Schütz direkt ohne Verzögerung betrieben. Das RU19 kann mit Schrauben oder mithilfe einer Tragschiene eingebaut werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz			1 Stk. €	Stk.	kg
AF116 ... AF370 Spule 33 verwenden	110...120	RU19/120	1SFN170801R1001	555,00	1	0,400
AF400 ... AF1250 Spule 69 verwenden						
AF116 ... AF370 Spule 33 verwenden	230...240	RU19/240	1SFN170801R1002	555,00	1	0,400
AF400 ... AF1250 Spule 70 verwenden						



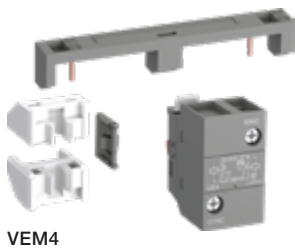
Mechanische Verriegelungen

Beschreibung

Die VM mechanischen Verriegelungen sind für die Verriegelung von AF Schützen ausgelegt. Bei Montage zwischen zwei Schützen verhindert die mechanische Verriegelung VM, dass ein Schütz schließt, solange das andere Schütz geschlossen ist. Die mechanischen Verriegelungen VM4 und VM96-4 enthalten zwei Befestigungsklipps (BB4).

Bestellangaben

Für Schütze	Montage	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mechanische Verriegelungen für zwei nebeneinander montierte Schütze						
AF09 ... AF38..-30-..		VM4	1SBN030105T1000	12,00	10	0,005
AF09 ... AF38..-40-00						
AF40 ... AF96		VM96-4	1SBN033405T1000	13,10	10	0,006
AF40 ... AF80-40-00						
Für Schütze gleicher Größe:		VM19	1SFN030300R1000	65,00	1	0,054
AF116 ... AF146						
AF190, AF205						
AF265 ... AF370						
AF116 ... AF146 und AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000	65,00	1	0,088
AF190, AF205 und AF265 ... AF370		VM205/265	1SFN035203R1000	65,00	1	0,090
AF400 ... AF1250	PN.. Montageplatte ist gesondert zu bestellen	VM750H	1SFN035700R1000	174,00	1	0,20
AF1350 ... AF2650	Montageplatte enthalten	VM1650H	1SFN036503R1000	547,00	1	6,00
Mechanische Verriegelungen für zwei übereinander montierte Schütze						
AF400 ... AF1250	Zusätzliche Platte (nicht im Lieferumfang enthalten)	VM750V	1SFN035701R1000	220,00	1	0,20



Mechanische und elektrische Verriegelungssätze

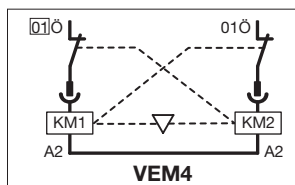
Beschreibung

Mechanische Verriegelung VM für die Verriegelung zweier AF-Schütze. - VEM4-Satz beinhaltet eine VM4 mechanische Verriegelungseinheit mit 2 Befestigungsklipps (BB4), einen VE4 elektrischen Verriegelungssatz mit A2-A2-Verbindung. Befestigung des elektrischen Verriegelungssatzes an der Vorderseite des Schützes verbindet die beiden eingebauten Öffner-Verriegelungskontakte mit den beiden Spulen. Der VE4 Block muss mit einer A2-A2-Verbindung verwendet werden, um den elektrischen Schaltplan zu berücksichtigen.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mechanischer und elektrischer Verriegelungssatz - Schraubanschluss						
Für Schütze gleicher Größe:	0 2	VEM4	1SBN030111R1000	25,60	1	0,035
AF09 ... AF16..-30-..						
AF26 ... AF38..-30-00						
Mechanischer und elektrischer Verriegelungssatz - Push-In-Anschluss						
AF09..K...AF16..K	0 2	VEM4K	1SBN030113R1000	28,10	1	0,030
AF26..K...AF38..K						
Befestigungsklipps						
AF09 ... AF96		BB4	1SBN110120W1000	1,55	50	0,002

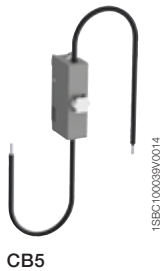
Hinweis: VEM4 kann nicht mit AF..Z Schützen mit DC-Steuerspannungen zwischen 12 und 20 V DC verwendet werden.



Impulskontaktblöcke



Zubehör für Schütze



CB5

Beschreibung

Impulskontaktblöcke sind für den Einsatz in Gehäusen konzipiert, in Verbindung mit einem einstellbaren mechanischen Drucktaster. Zwei Ausführungen sind verfügbar:

- CB 5-10: Schließerkontakt mit schwarzem Taster („AN“ Funktion)
- CB 5-01: Öffnerkontakt mit rotem Taster („AUS“ Funktion)

Diese Blöcke sind mit zwei ca. 10 cm langen Anschlussleitungen 0,5 mm² mit Aderendhülse ausgestattet.

Montage: Auf der Vorderseite der Schütze durch Aufrasten.

Bestellangaben

Für Schütze	Kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
	1	-			1 Stk. €	Stk.		
AF09 ... AF96	1	-	CB 5-10	1SBN010013R1010	7,60	1	0,012	
	-	1	CB 5-01	1SBN010013R1001	7,60	1	0,012	

Hinweis: Für AF40 ... AF96 Montage: bitte fragen Sie bei uns nach.

Mechanische Verklinkungen

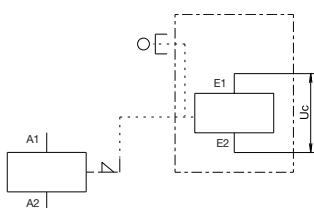


Zubehör für Schütze



1SBC101058V0014

WA4



Schaltplan

Beschreibung

Die mechanische Verklinkung WA4 für Schütze des Typs AF09 ... AF96 und Hilfsschütze des Typs NF stellen sicher, dass das Schütz oder das Hilfsschütz auch bei Spannungsmangel oder -ausfall eingeschaltet bleibt. Standardschütze können leicht in kompakte verklinkte Schütze umgewandelt werden.

Der Block WA4 enthält eine mechanische Verklinkung mit Entklinkung durch elektromagnetischen Impuls (Wechselstrom- oder Gleichstromimpuls) oder von Hand.

Betrieb

Die Verklinkung hält das geschlossene Schütz nach dem Schließen in geschlossenem Zustand, wenn die Versorgungsspannung an den Anschlussklemmen der Schützspule ausfällt.

Das Öffnen des Schützes erfolgt:

- Elektrisch durch einen Impuls (Wechselstrom- oder Gleichstromimpuls) an der Spule des Blocks WA4 (die Spule ist nicht auf Daueransteuerung ausgelegt)
- Von Hand durch Betätigung der Taste auf der Vorderseite des Blocks WA4.

Montage

Der Block WA4 wird auf der Vorderseite des 1-Etagen-Schützes aufgerastet und belegt zwei Steckplätze in der Mittenposition.

Auf die beiden anderen Steckplätze sind 1-polige Hilfskontakte CA4... aufrastbar (1 Block auf jeder Seite der mechanischen Verklinkung).

Zusätzliche CAL4 können je nach der Gesamtanzahl der eingebauten oder zusätzlichen Schließer- und Öffnerhilfskontakte wie im Zubehörmontageangabenteil jeder Schützausführung beschrieben seitlich am Schütz angebracht werden.

Bestellangaben

Für Schütze und Hilfsschütze	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V AC 50/60 Hz	V DC 50/60 Hz			1 Stk. €	Stk.	
AF09 ... AF65, NF 1 Etage	24...60	24...60	WA4-11	1SBN040100R1011	130,00	1	0,080
	48...130	48...130	WA4-12	1SBN040100R1012	130,00	1	0,080
	100...250	100...250	WA4-13	1SBN040100R1013	130,00	1	0,080
	250...500	250...500	WA4-14	1SBN040100R1014	130,00	1	0,080
	24...60	24...60	WA4-96-11	1SBN040200R1011	130,00	1	0,080
	48...130	48...130	WA4-96-12	1SBN040200R1012	130,00	1	0,080
	100...250	100...250	WA4-96-13	1SBN040200R1013	130,00	1	0,080
	250...500	250...500	WA4-96-14	1SBN040200R1014	130,00	1	0,080
Mechanische Verklinkung für SPS 24 V DC – 500 mA							
AF09 ... AF38, NF 1 Etage	-	24	WA4-10	1SBN040100R1010	130,00	1	0,080

Klemmen für Steueranschlüsse



Zubehör für Schütze



LK96-4F

1SBC100108C0014

Beschreibung

Klemmen zum Anschluss der Steuerleitungen an die Hauptkontakte der AF40 ... A96 Schütze und abgeleiteter Versionen.

Die Klemmen werden in die Schlitzlöcher oberhalb der Stromklemmen gesteckt.

Der LK96-4F ist mit einem Haltestift ausgestattet, der sie festhält, bis die Kupplung fest mit dem zugehörigen Stromkabel verbunden ist.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.		
AF40 ... AF96	LK96-4F	1SBN073452R2000	10,10	2	0,005	kg

LK96-4F sind nicht zusammen mit LT-Klemmenabdeckungen verwendbar.



1



1SBC100073W0014

LT65-30



1SFC101038W0001

LT140-30L



1SFC101041W0001

LT370-30C



1SFC101089W0001

LT460-AC



1SBC100075W0014

LT80-40



1SFC101199W0001

LT205-40C

Beschreibung

Klemmenabdeckungen für AF40 ... AF1250 Schütze.

Die Hilfskontaktblöcke und Spulen sind für die Schutzart IP20 konzipiert.

Die Hauptklemmen, ausgestattet mit Kabelschuhen oder Kabelklemmen, können nach der Verdrahtung gegen unabsichtlichen Direktkontakt geschützt werden (EN 50274), indem Klemmenabdeckungen angebracht werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3-polige Schütze					
AF40 ... AF65	LT65-30	1SBN123401R1000	4,25	1	0,015
AF80, AF96	LT96-30	1SBN123901R1000	4,50	1	0,020
AF116 ... AF146 „lang“ für Schütze mit Schienenanschlüsse	LT140-30L	1SFN124203R1000	51,00	2	0,070
AF190, AF205 „kurz“	LT205-30C	1SFN124801R1000	49,50	2	0,050
AF190, AF205 „lang“	LT205-30L	1SFN124803R1000	51,00	2	0,220
AF190, AF205, mit Kurzschlussbrücke oder zwischen Schütz und thermischen/elektronischen Überlastrelais in Direktstartern	LT205-30Y	1SFN124804R1000	24,50	1	0,050
AF265 ... AF370 „kurz“	LT370-30C	1SFN125401R1000	49,50	2	0,035
AF265 ... AF370 „lang“	LT370-30L	1SFN125403R1000	51,00	2	0,280
AF265 ... AF370, mit Kurzschlussbrücke oder zwischen Schütz und thermischen/elektronischen Überlastrelais in Direktstartern	LT370-30Y	1SFN125404R1000	26,20	1	0,075
AF265 ... AF370, zur Verwendung mit Verlängerungskabelklemmen, ATK300/2 und OZXB4	LT370-30D	1SFN125406R1000	51,00	1	0,15
AF400, AF460 „kurz“	LT460-AC	1SFN125701R1000	76,00	2	0,100
AF400, AF460 „lang“	LT460-AL	1SFN125703R1000	77,50	2	0,800
AF580, AF750 „kurz“	LT750-AC	1SFN126101R1000	90,50	2	0,120
AF580, AF1250 „lang“	LT750-AL	1SFN126103R1000	92,00	2	0,825
4-polige Schütze					
AF40, AF52	LT52-40	1SBN123402R1000	4,90	1	0,020
AF80	LT80-40	1SBN123902R1000	5,15	1	0,025
AF116 ... AF140 „lang“ für Schütze mit Schienenanschlüsse	LT140-40L	1SFN124203R2000	63,50	2	0,090
AF190 ... AF205 „kurz“	LT205-40C	1SFN124801R2000	61,50	2	0,035
AF190 ... AF205 „lang“	LT205-40L	1SFN124803R2000	63,50	2	0,140
AF265 ... AF370 „kurz“	LT370-40C	1SFN125401R2000	61,50	2	0,040
AF265 ... AF370 „lang“	LT370-40L	1SFN125403R2000	63,50	2	0,165

Hinweis: Für LT65-30, LT96-30, LT52-40 oder LT80-40 starre Leiter oder flexible Kabel mit isolierten Stiftkabelschuhen bei einer Abisolierlänge/Stiftlänge von 18 mm verwenden.

Anschlüsse



Zubehör für Schütze



LW140

1SFC101058V0001



LW205-40

Anschlussverbreiterung

Beschreibung

Verbreiterung der Schütz-Anschlusschienen ermöglicht größere Anschlüsse.

Bestellangaben

Für Schütze	Abmessungen		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	Bohrungs- durchmesser mm	Schiene mm					
3-polige Schütze							
AF116 ... AF146	6,5	13 x 3	LW140	1SFN074207R1000	81,00	1	0,115
AF190, AF205	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	102,00	1	0,26
AF265 ... AF370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	91,00	1	0,34
AF400, AF460	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	222,00	1	0,73
AF580, AF750	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	275,00	1	1,23
AF1250	13	50 x 10	LW1250	1SFN076407R1000	364,00	1	2,00
4-polige Schütze							
AF190 ... AF205	10,5	20 x 5	LW205-40	1SFN074807R2000	127,00	1	0,306
AF265 ... AF370	10,5	25 x 5	LW370-40	1SFN075407R2000	121,00	1	0,540

Anschlussverlängerung

Beschreibung

Verlängerung der Klemmen von Schützen zur gemeinsamen Montage von Schützen und Verbindersätzen.

Bestellangaben

Für Schütze	Abmessungen		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	Bohrungs- durchmesser mm	Schiene mm					
AF116 ... AF146	6,5	13 x 3	LX140	1SFN074210R1000	58,50	1	0,072
AF190, AF205	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	70,50	1	0,18
AF265 ... AF370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	130,00	1	0,234
AF400, AF460	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	152,00	1	0,50
AF580, AF750	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1000	191,00	1	0,85



LX140

1SFC101049V0001

Anschlussstücke

Beschreibung

Anschlussstücke eingebaut in AF116B ... AF146B, AF190 ... AF370

Bestellangaben

Für Schütz	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF116 ... AF146	LL146-30	1SFN074211R1000	22,70	6	0,102
AF190 ... AF205	LL205-30	1SFN074811R1000	21,70	1	0,166
AF265 ... AF370	LL370-30	1SFN075411R1000	30,00	1	0,173
4-polige Schütze					
AF116 ... AF140	LL146-40	1SFN074211R2000	29,00	8	0,132
AF190 ... AF205	LL205-40	1SFN074811R2000	34,10	2	0,216
AF265 ... AF370	LL370-40	1SFN075411R2000	39,70	2	0,224



LL146-30

1SFC101073V0001



LD146-30

1SFC101048V0001

Anschlussmodul

Beschreibung

Anschlussmodul für AF116..B ... AF146..B geliefert mit Schienenanschlüssen zum Umbau auf Kabelklemmen.

Bestellangaben

Für Schütz	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF116..B ... AF146..B	LD146-40	1SFN074208R2000	29,10	2	0,225

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/95

Klemmenverbinder und Kurzschlussbrücken



Zubehör für Schütze



LY16-4

1SBC100024V0014



LH38-4

1SBC100039V0014



LF16-4

1SBC100037V0014



LG16-4

1SBC100038V0014



LY185

1SFC101698V0001

Beschreibung

Parallel- und Reihenschaltung 3-poliger Schütze:

- Für einen Sternpunkt (3 parallel geschaltete Pole)
- Um Pole parallel zu schalten und somit die AC-Last zu erhöhen, die durch den Strompfad aus den parallel geschalteten Polen LP und LY fließt.
Der jeweilige Leiterquerschnitt kann den maximal zulässigen Strom begrenzen. Die Tabelle unten enthält weitere Informationen.
- Zur Reihenschaltung von Polen, wodurch die von den Polen LP und LY (nur LY16-4 und LY38-4 ablängbar) schaltbare DC-Last erhöht wird.

Typen	zum Anschluss von „n“ Polen	mit Klemme	isoliert
LP	n = 2	nein	nein
LY	n = 2 (LY16-4 und LY38-4 ablängbare Streifen)	nein	ja
	n = 3	nein	ja
LH	n = 2	ja	nein
LF	n = 3	ja	ja
LG	n = 4	ja	ja

Bestellangaben

Für Schütze	Max. Bemessungsdauerstrom bei „n“ Kontakten				Leiterquerschnitt mm ²	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
	parallel		in Reihe					1 Stk. €	Stk.		
	Zweipolig	Dreipolig	4-polig	Zweipolig							
AF09	30	33	–	25	6	LY16-4	1SBN071303T1000	714,00	10	–	0,006
AF12	32	36	–	27							
AF16	34	40	–	30							
AF26 ... AF38	50	60	–	45	10	LY38-4	1SBN072303T1000	0,94	10	–	0,012
AF116 ... AF146	–	240	–	–	–	LY140	1SFN074203R1000	19,80	1	–	0,055
AF190, AF205	–	400	–	–	–	LY185	1SFN074703R1000	88,00	1	–	0,20
AF265 ... AF370	–	670	–	–	–	LY300	1SFN075103R1000	98,50	1	–	0,30
AF400, AF460	–	1000	–	–	–	LY460	1SFN075703R1000	85,50	1	–	0,45
AF580, AF750	–	1650	–	–	–	LY750	1SFN076103R1000	95,00	1	–	0,80
AF190, AF205	300	–	–	–	–	LP185	1SFN074712R1000	92,50	2	–	0,30
AF265 ... AF370	475	–	–	–	–	LP300	1SFN075112R1000	95,00	2	–	0,40
AF400, AF460	725	–	–	–	–	LP460	1SFN075712R1000	88,50	2	–	0,55
AF580, AF750	1200	–	–	–	–	LP750	1SFN076112R1000	95,00	2	–	0,95
AF09	45	–	–	–	10	LH38-4	1SBN072304R1000	2,75	2	–	0,012
AF12	50	–	–	–	10						
AF16	54	–	–	–	16						
AF26	81	–	–	–	25						
AF30, AF38	90	–	–	–	25						
AF09	–	62	–	–	16	LF16-4	1SBN071305R1000	8,85	2	–	0,020
AF12	–	70	–	–	25						
AF16	–	75	–	–	25						
AF26	–	112	–	–	35	LF38-4	1SBN072305R1000	10,10	2	–	0,040
AF30, AF38	–	125	–	–	50						
AF09	–	–	70	–	25	LG16-4	1SBN071306R1000	8,85	2	–	0,025
AF12	–	–	78	–	25						
AF16	–	–	84	–	25						

Zusätzliche Klemmenblöcke



Zubehör für Schütze



LD38-4

Beschreibung

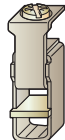




Die LD Klemmenblöcke dienen zur Erhöhung der Anschlusskapazität der 3-poligen Schütze AF26 ... AF38 und ermöglichen die Kabelvorkonfektionierung.

LD38-4 sind 3-polige Klemmenblöcke mit Tunnelklemmen.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg
AF26 ... AF38	LD38-4	1SBN072308R1000	13,90	2	0,070

Technische Daten

Typ	LD38-4
Bemessungsisolationsspannung U_i	
gemäß IEC 60947-4-1	690 V
gemäß UL / CSA	600 V
Hauptanschlussklemmen	 Doppelkabelklemme 2 x (7 Breite x 5.8/9.2 Tiefe)
Anschlusskapazität (min. ... max.)	
 Starr eindrätig ($\leq 4 \text{ mm}^2$) }  mehrdrätig ($\geq 6 \text{ mm}^2$) }	1x 2.5...25 mm ²
 Flexibel mit nicht isolierter Aderendhülse	1x 2.5...25 mm ² + 1x 2.5...16 mm ²
 Flexibel mit isolierter Aderendhülse	1x 2.5...16 mm ²
Anschlusskapazität gemäß UL / CSA	1x 2.5...16 mm ² + 1x 2.5...10 mm ²
	1x AWG 8-4
	2x AWG 8-6
Abisolierlänge	14 mm
Anzugsdrehmoment	2.5 Nm / 22 lb.in
Schutzart	IP20
gemäß IEC 60947-1 / EN 60947-1 und IEC 60529 / EN 60529	
Schraubklemmen	Im Lieferzustand offen. Schrauben nicht verwendeter Klemmen sind festzuziehen.
Hauptanschlussklemmen	M5
Schraubendreher	Schlitz Ø 6.5 / Pozidriv 2

Hinweis: Bei Verwendung von LD38-4 ist die Verwendung von BER and BEY Verbindersätzen nicht zulässig.



BEA16-4

Direktadapter für Motorschutzschalter

Beschreibung

BEA isolierte 3-polige Direktadapter verbinden AF09 ... AF38 Schütze mit MS116 oder MS132 Motorschutzschaltern.

BEA isolierte 3-polige Direktadapter sorgen für die elektrische und mechanische Verbindung zwischen dem Schütz und dem zugehörigen Motorschutzschalter.

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Motorschutzschalter	Typ	Bestellnummer	Preis			Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	VPE Stk.	kg	
AF09 ... AF16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	11,40	10	0,025	
AF26 ... AF38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	13,90	10	0,025	
	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	13,20	10	0,030	
AF40 ... AF65	MS165-16 ... MS165-65	BEA65-4	1SBN083406R1000	22,20	1	0,090	



BEA16-4KF

Direktadapter für Push-In Motorstarterkombination

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Motorschutzschalter	Typ	Bestellnummer	Preis			Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	VPE Stk.	kg	
AF09..K ... AF16..K	MS132-0.25K ... MS132-16K	BEA16-4KF	1SBN081325T1000	12,60	10	0,025	
AF26..K ... AF38..K	MS132-25K ... MS132-32K	BEA38-4KF	1SBN082325T2000	14,80	10	0,025	

Verbindersätze für Wendeschütze

Beschreibung

BER und BEM Verbindersätze werden zur Verbindung der Hauptkontakte von zwei 3-poligen Schützen verwendet, die nebeneinander montiert sind.

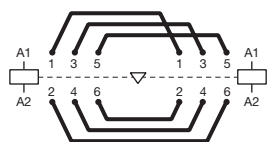
Die BER Verbindersätze bestehen aus einer vorgeschalteten und einer nachgeschalteten Verbindung.

Die BEM Verbindersätze bestehen aus drei vorgeschalteten und drei nachgeschalteten Verbindungen.

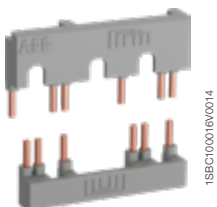
BER und BEM Verbindersätze sind isoliert und bestehen aus festen Kupferschienen.

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis			Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	VPE Stk.	kg	
AF09 ... AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	22,20	1	0,045	
AF26 ... AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	30,50	1	0,10	
AF40 ... AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	52,50	1	0,175	
AF80, AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	73,50	1	0,25	
AF116 ... AF146	BER140-4	1SFN084211R1000	101,00	1	0,615	
AF190, AF205	BER205-4	1SFN084811R1000	137,00	1	1,237	
AF265 ... AF370	BER370-4	1SFN085411R1000	299,00	1	2,14	
AF400, AF460	BEM460-30	1SFN085701R1000	476,00	1	4,40	
AF580, AF750	BEM750-30	1SFN086101R1000	630,00	1	7,30	



BER, BEM
Vertauschen der Anschlüsse



BER16-4

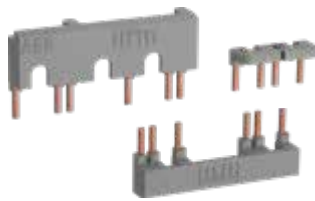


BER16-4KF

Verbindersätze für Push-In Wendeschützkombinationen

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis			Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	VPE Stk.	kg	
AF09..K ... AF16..K	BER16-4KF	1SBN081322R1000	24,20	1	0,05	
AF26..K ... AF38..K	BER38-4KF	1SBN082322R1000	32,10	1	0,08	



BEY16-4

1SBC100018V0014

Verbindersätze für Stern-Dreieck-Starter

Beschreibung

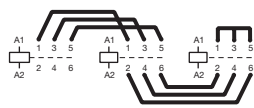
BEY und BED Verbindersätze werden zur Verbindung der Hauptkontakte von Netz-, Dreieck- und Sternschützen eines Stern-Dreieck-Starters verwendet.

Die Verbindersätze bestehen aus:

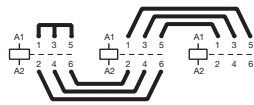
- Netzschütz/Dreieckschütz:
 - BEY: eingangsseitige Phase-zu-Phase-Verbindung
 - BED: eingangsseitige Parallelschaltung
- Dreieckschütz/Sternschütz: abgangsseitige parallele Verbindung,
- Sternschütz: vorgeschalteter Sternpunkt
- Isolierte, feste Kupferschiene

Bestellangaben

Für 3-polige Netz-, Dreieck- und Sternschütze	Verriegelung zwischen Stern- und Dreieckschützen	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.		
AF09 ... AF16	mit oder ohne VM4 oder VEM4	BEY16-4	1SBN081313R2000	29,00	1	1	0,050
AF26 ... AF38	mit oder ohne VM4 oder VEM4	BEY38-4	1SBN082713R2000	47,30	1	1	0,11
AF40 ... AF65	Mit oder ohne VM96-4	BEY65-4	1SBN083413R2000	61,00	1	1	0,20
AF80, AF96	Mit oder ohne VM96-4	BEY96-4	1SBN083913R2000	88,50	1	1	0,25
AF116 ... AF146	Mit oder ohne VM19	BEY140-4	1SFN084413R1000	139,00	1	1	1,040
AF190 ... AF205 (Netz und Dreieck)	Mit oder ohne VM140/190	BEY190-4	1SFN084813R1000	212,00	1	1	1,154
AF140 ... AF146 (Stern)							
AF190, AF205	Mit oder ohne VM19	BEY205-4	1SFN085213R1000	232,00	1	1	1,205
AF265 ... AF370 (Netz und Dreieck)	Mit oder ohne VM205/265	BEY265-4	1SFN085413R1000	280,00	1	1	2,020
AF190 ... AF205 (Stern)							
AF265 ... AF370	Mit oder ohne VM19	BEY370-4	1SFN085813R1000	337,00	1	1	2,11
AF400 ... AF460	Mit oder ohne VM750H	BED460	1SFN085703R1000	479,00	1	1	4,70
AF580 ... AF750 (Netz und Dreieck)	Mit oder ohne VM750H	BED580	1SFN085903R1000	498,00	1	1	6,30
AF400 ... AF460 (Stern)							
AF580 ... AF750	Mit oder ohne VM750H	BED750	1SFN086103R1000	539,00	1	1	7,70



AF09 ... AF370
Netz-Dreieck-Stern-Verbindung



AF400 ... AF750
Stern-Dreieck-Netz-Verbindung



BEY16-4KF



BEP140-30

1SFC101052V0001

Verbindersätze für Stern-Dreieck-Starter in Push-In-Anschlusstechnik

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.		
AF09..K ... AF16..K	Mit oder ohne VM4	BEY16-4KF	1SBN081313R2000	29,00	1	0,05
AF26..K ... AF38..K	Mit oder ohne VM4	BEY38-4KF	1SBN082323R2000	48,40	1	0,09

3- und 4-polige Phase-zu-Phase Verbindungen

Beschreibung

BEP und BES Verbindersätze werden zur Phase-zu-Phase Verbindung der Hauptkontakte von zwei 3-poligen Schützen verwendet, die nebeneinander montiert sind.

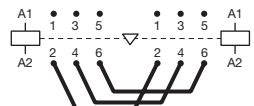
Die BEP Verbindersätze bestehen aus einer vorgeschalteten oder nachgeschalteten Verbindung.

Die BES Verbindersätze bestehen aus drei vorgeschalteten oder drei nachgeschalteten Verbindungen.

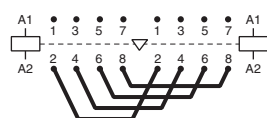
BEP und BES Verbindersätze sind isoliert und bestehen aus festen Kupferschienen.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.		
3-polige Schütze						
AF116 ... AF146	BEP140-30	1SFN084214R1000	102,00	1	1	0,32
AF190, AF205	BEP205-30	1SFN084814R1000	154,00	1	1	0,534
AF265 ... AF370	BEP370-30	1SFN085414R1000	215,00	1	1	0,926
AF400, AF460	BES460	1SFN085704R1000	384,00	1	1	2,20
AF580, AF750	BES750	1SFN086104R1000	449,00	1	1	3,70
4-polige Schütze						
AF116 ... AF140	BEP140-40	1SFN084214R2000	128,00	1	1	0,420
AF190 ... AF205	BEP205-40	1SFN084814R2000	192,00	1	1	0,710
AF265 ... AF370	BEP370-40	1SFN085414R2000	349,00	1	1	1,230



BEP, BES
3-polige Phase-zu-Phase
Verbindungen



BEP
4-polige Phase-zu-Phase
Verbindungen



1



1SFN101061V0001

BEA140/XT2



1SFN101064V0001

BEA205/T4



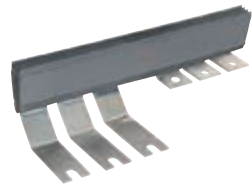
1SFN101065V0001

BEA370/T5



1SFT98001-006C3

BEF300/OESA400



1SFT98001-009C3

BEF300H/OESA400

Verbindungsschienen zwischen Schützen und Kompaktleistungsschaltern

Beschreibung

Verbindungen zwischen Schützen/Startern und Leistungsschaltern in isoliertem Gehäuse. Diese Verbindersätze sind massive Kupferstangen.

Bestellangaben

Für Schütze	MCCB	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Vertikale Anordnung

AF116 ... AF146	XT2	BEA140/XT2	1SFN084206R1000	82,00	1	0,058
AF116 ... AF146	XT4	BEA140/XT4	1SFN084206R1001	131,00	1	0,068
AF190, AF205	XT4	BEA205/XT4	1SFN084806R1000	147,00	1	0,20
AF190, AF205	T4	BEA205/T4	1SFN084806R1001	147,00	1	0,19
AF265 ... AF370	T5	BEA370/T5	1SFN085406R1000	147,00	1	0,35
AF400 ... AF750	T6	BEA750/T6	1SFN086106R1000	156,00	1	0,41
AF400 ... AF750	T5	BEA750/T5	1SFN086106R1001	230,00	1	0,41

Montage übereinander, mit Steuerleitungsanschlüssen (auch geeignet bei Verwendung von Sammelschienen für Starterkombinationen)

AF400 ... AF750	T5	BEA750D/T5	1SFN086106R1003	auf Anfrage	1	0,72
AF400 ... AF750	T6	BEA750D/T6	1SFN086106R1002	236,00	1	0,72

Montage nebeneinander (auch geeignet bei Verwendung von Sammelschienen für Starterkombinationen)

AF400, AF460	T4	BEA460H/T4	1SFN085907R1000	187,00	1	2,45
--------------	----	------------	-----------------	--------	---	------

Verbindungsschienen zwischen Schützen und Sicherungslasttrennschaltern

Beschreibung

Verbindungen zwischen Schützen/Startern und Leistungsschaltern in isoliertem Gehäuse. Diese Verbindersätze sind massive Kupferstangen.

Bestellangaben

Für Schütze	Lasttrennschalter mit Sicherung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Vertikale Anordnung

AF400, AF460	OESA400	BEF460/OESA400	1SFN085708R1000	260,00	1	0,34
AF460 ... AF750	OESA630 bis OESA800	BEF750/OESA800	1SFN086108R1000	230,00	1	0,74

Horizontale Anordnung

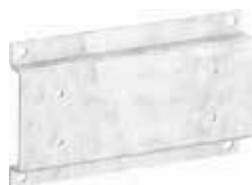
AF400, AF460	OESA400...LR	OESA460H/OESA400	1SFN085709R1000	594,00	1	1,25
--------------	--------------	------------------	-----------------	--------	---	------

Hinweis: Die BEF Verbindungsschiene für A145 ... A300 Schütze kann für die Typen AF145 ... AF300 Schütze verwendet werden.

Adapterplatten



Zubehör für Schütze



1SFC101048/0001

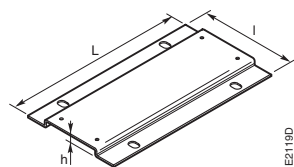
PR146-1

Beschreibung

Adapterplatten mit Befestigungslöchern für den Austausch installierter Schütze.

Bestellangaben

Von Schütz	Zu Schütz	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	
A95, AF95, A110, AF110	AF116, AF140, AF146	PR146-1	1SFN094200R1000	36,50	1	0,30
EH150, EH160, EH175, EH210, EG160	AF190, AF205	PR210-1	1SFN094900R1000	61,50	1	0,44
EH250, EH260, EH300	AF265, AF305, AF370	PR300-1	1SFN095300R1000	61,50	1	0,56
EH370, EH550, EG315	AF400, AF460, AF580	PR460-1	1SFN095700R1000	72,50	1	0,90
EH700, EH800	AF750	PR750-1	1SFN096100R1000	77,00	1	0,50
OKYM150, OKYM175	AF190	PR185-2	1SFN095100R1001	79,00	1	0,50
OKYM200, OKYM250	AF265, AF305, AF370	PR300-2	1SFN095300R1001	auf Anfrage	1	0,50
OKYM315	AF400, AF460	PR400-2	1SFN095700R1002	72,50	1	0,82
OKYM400	AF400, AF460	PR460-2	1SFN095700R1001	89,00	1	0,80
OKYM500	AF580	PR580-2	1SFN096100R1002	75,00	1	0,70
EH550, EG630, OKYM630	AF580, AF750	PR750-2	1SFN096100R1001	77,50	1	1,10



EZ119D

Abmessungen (mm)

Platten-Typ	Abmessungen			Befestigungslöcher mm
	L	I	Std.	
PR146-1	150	90	15	4 x ø 6,5
PR210-1	200	132	11,5	4 x ø 7
PR300-1	200	172	11,5	4 x ø 7
PR460-1	278	198	11,5	4 x ø 7
PR750-1	283	244	11,5	4 x ø 7
PR185-2	202	152	11,2	4 x ø 11
PR300-2	202	152	11,2	4 x ø 11
PR400-2	278	151	11,5	4 x ø 11
PR460-2	278	176	11,5	4 x ø 11
PR580-2	283	176	11,5	4 x ø 11
PR750-2	283	255	11,5	4 x ø 14

Befestigungslöcher entsprechend den Platten-Typen

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen

Adapterplatte für MS116/MS132 und BEA-Adapter



[Motorschutzschalter-
webseite](#)

1



PMS38-4

Beschreibung

Mithilfe der Adapterplatte PMS38-4 lassen sich die Direktstarterkombinationen bestehend aus MS116/MS132 und AF09Z..AF38Z mit dem Spulencode 30 (24V DC, SPS und Safety-SPS tauglich) realisieren. Ein kompletter Direkt-Starter kann demnach aus folgenden Bauteilen aufgebaut werden:

- MS116/MS132 + PMS38-4 + BEAxx-4 + AF09Z .. AF38Z (Spule 30)

Die PMS38-4 Adapterplatte besteht aus zwei Einzelteilen. Ein Teil zur Befestigung am Motorschutzschalter und das zweite Teil zur Befestigung am BEA-Adapter.

Bestellangaben

für Schütze mit Befestigung ¹⁾	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF09Z-30-xx-30	PMS38-4	1SBN090106R1000	10,80	1	0,025
AF12Z-30-xx-30					
AF16Z-30-xx-30					
AF26Z-30-xx-30					
AF30Z-30-xx-30					
AF38Z-30-xx-30					

¹⁾ AF09 ... AF38 stehen für alle Varianten der AF-Reihe mit Ausnahme der Spulenkennziffer 30

Weiteres Zubehör



Zubehör für Schütze



LDC4



LDC4K



BX4



BX4-CA



BA4



BA5-50

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg

Zusätzliche Spulenanschlussklemmen

Zusätzliche Spulenanschlussklemmen für beidseitigen Zugang zu den Spulenanschlussklemmen der Schütze und Hilfsschütze.

AF09 ... AF96, NF	LDC4	1SBN070156T1000	2,85	10	0,010
AF09 ... AF96, NF	LDC4K	1SBN070159T1000	3,30	10	0,010

Schutzabdeckungen

Plombierbare Klarsichtabdeckungen BX4 und feste Abdeckungen BX4-CA schützen die Geräte gegen versehentliches Berühren.

AF09...AF96 u. NF mit 1-Etage	BX4	1SBN110108T1000	3,10	10	0,006
4-polige CA4, 2-polige CAT4 Hilfskontaktblöcke und TEF4 elektronisches Zeitrelais	BX4-CA	1SBN110109W1000	1,35	50	0,001

Funktionskennzeichnung AF09 ... AF2850

Funktionsschilder, die auf die Vorderseite des Schützes, des manuellen Motorstarters oder des Überlastrelais aufgerastet werden, um sie zu kennzeichnen.

Diese Schilder können mit einem Kugelschreiber oder einem unauslöschlichen Filzstift beschriftet werden.

– BA4: Schachtel mit 16 Blankokarten (16 Marker pro Karte).

Abmessungen der Marker: 7 x 20 mm (.276" x .787").

– BA5 : Satz mit 50 Stück.

Abmessungen der Marker: 7 x 19 mm (.276" x .748").

AF09 ... AF370 Schütze, TF thermische Überlastrelais, EF elektronische Überlastrelais und MS116, MS132 Motorschutzschalter	BA4	1SNA235156R2700	477,00	16	0,011
AF400 ... AF2850 und Zubehör	BA5-50	1SBN110000R1000	34,30	1	0,017

Weiteres Zubehör



Zubehör für Schütze



1SBC10002V0014

BP38-4



1SBC10004V0014

BDT4
Für AF09 ... AF65, NF



1SBC10004V0014

BDT4
Für AF80 ... AF96

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg

Befestigungshilfen

Befestigungshilfe zum Austausch mit Schrauben befestigter Schütze durch AF-Schütze.

Von Schütz	Zu Schütz					
AF26 ... A40, AL26 ... AL40	AF09 ... AF38	BP38-4	1SBN112303T1000	4,85	10	0,003
AF40 ... A75, AE50 ... AE75, AF50 ... AF75	AF40 ... AF65	BP65-4	1SBN113403T1000	0,31	10	0,004
A95, A110, AE95, AE110, AF95, AF110	AF80 ... AF96	BP96-4	1SBN113903T1000	0,31	10	0,005

Testblock

Der BDT4 Testblock eignet sich zum Einschalten des Schützes ohne Last.

Kennzeichnung auf dem Block zeigt den passenden Schütztyp an.

AF09 ... AF96, NF	BDT4	1SBN110122T1000	2,10	10	0,007



ZAF1650

1BFC01007F0201

Schützpulen-Module

Spulenmodul Ersatzkits für 3-polige Schütze.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c min. ... U_c max.		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	V 50/60 Hz	V DC					
3-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZAF116-11	1SFN154270R1106	391,00	1	0,324
	48...130	48...130	ZAF116-12	1SFN154270R1206	391,00	1	0,313
	100...250	100...250	ZAF116-13	1SFN154270R1306	340,00	1	0,288
	250...500	250...500	ZAF116-14	1SFN154270R1406	411,00	1	0,040
AF140	24...60	24...60	ZAF140-11	1SFN154470R1106	466,00	1	0,324
	48...130	48...130	ZAF140-12	1SFN154470R1206	466,00	1	0,313
	100...250	100...250	ZAF140-13	1SFN154470R1306	417,00	1	0,288
	250...500	250...500	ZAF140-14	1SFN154470R1406	501,00	1	0,298
AF146	24...60	24...60	ZAF146-11	1SFN154670R1106	536,00	1	0,324
	48...130	48...130	ZAF146-12	1SFN154670R1206	536,00	1	0,313
	100...250	100...250	ZAF146-13	1SFN154670R1306	479,00	1	0,288
	250...500	250...500	ZAF146-14	1SFN154670R1406	575,00	1	0,298
AF190, AF205	24...60	24...60	ZAF205-11	1SFN154870R1106	657,00	1	0,856
	48...130	48...130	ZAF205-12	1SFN154870R1206	657,00	1	0,831
	100...250	100...250	ZAF205-13	1SFN154870R1306	594,00	1	0,823
	250...500	250...500	ZAF205-14	1SFN154870R1406	713,00	1	0,818
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZAF370-11	1SFN155470R1106	1.425,00	1	1,262
	48...130	48...130	ZAF370-12	1SFN155470R1206	1.425,00	1	1,316
	100...250	100...250	ZAF370-13	1SFN155470R1306	1.265,00	1	1,036
	250...500	250...500	ZAF370-14	1SFN155470R1406	1.518,00	1	1,006
AF400, AF460	-	24...60	ZAF460	1SFN155770R6806	422,00	1	0,525
	48...130	48...130	ZAF460	1SFN155770R6906	391,00	1	0,525
	100...250	100...250	ZAF460	1SFN155770R7006	422,00	1	0,525
	250...500	250...500	ZAF460	1SFN155770R7106	422,00	1	0,525
AF580 ... AF1250	-	24...60	ZAF750	1SFN156170R6806	456,00	1	1,335
	48...130	48...130	ZAF750	1SFN156170R6906	456,00	1	1,335
	100...250	100...250	ZAF750	1SFN156170R7006	456,00	1	1,335
	250...500	250...500	ZAF750	1SFN156170R7106	456,00	1	1,335
AF1350 ... AF2050	100...250	100...250	ZAF1650 ¹⁾	1SFN156570R7026	278,00	1 Set	0,900
			ZP1650 ²⁾	1SFN166521R1070	3.730,00	1	0,300
AF2650	100...250	100...250	ZAF2650 ¹⁾	1SFN156670R7026	auf Anfrage	1 Set	0,900
			ZP2650 ²⁾	1SFN166621R1070	auf Anfrage	1	0,300

¹⁾ Ein Satz mit zwei Spulen

²⁾ Leiterplatte

3-polige Schütze mit eingebauter SPS-Schnittstelle

AF116	100...250	100...250	ZAF116-33	1SFN154270R3306	384,00	1	0,310
	250...500	250...500	ZAF116-34	1SFN154270R3406	471,00	1	0,324
AF140	100...250	100...250	ZAF140-33	1SFN154470R3306	460,00	1	0,310
	250...500	250...500	ZAF140-34	1SFN154470R3406	545,00	1	0,324
AF146	100...250	100...250	ZAF146-33	1SFN154670R3306	523,00	1	0,310
	250...500	250...500	ZAF146-34	1SFN154670R3406	620,00	1	0,324
AF190	100...250	100...250	ZAF190-33	1SFN154870R3306	569,00	1	0,893
	250...500	250...500	ZAF190-34	1SFN154870R3406	674,00	1	0,878
AF205	100...250	100...250	ZAF205-33	1SFN155270R3306	636,00	1	0,893
	250...500	250...500	ZAF205-34	1SFN155270R3406	754,00	1	0,878
AF265	100...250	100...250	ZAF265-33	1SFN155470R3306	879,00	1	1,124
	250...500	250...500	ZAF265-34	1SFN155470R3406	1.047,00	1	1,094
AF305	100...250	100...250	ZAF305-33	1SFN155870R3306	1.056,00	1	1,124
	250...500	250...500	ZAF305-34	1SFN155870R3406	1.259,00	1	1,094
AF370	100...250	100...250	ZAF370-33	1SFN156070R3306	1.309,00	1	1,124
	250...500	250...500	ZAF370-34	1SFN156070R3406	1.562,00	1	1,094

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 „Made in Sweden“, die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).



Schützspulen-Module

Spulenmodul Ersatzkits für 4-polige Schütze.

Enthält Spule, Befestigungselemente, Dämpfung und Klemmenabdeckung.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs- spannung $U_{c \text{ min.}} \dots U_{c \text{ max.}}$		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	Stk.	
4-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZAF116-40-11	1SFN154270R1146	346,00	1	0,340
	48...130	48...130	ZAF116-40-12	1SFN154270R1246	346,00	1	0,331
	100...250	100...250	ZAF116-40-13	1SFN154270R1346	346,00	1	0,308
	250...500	250...500	ZAF116-40-14	1SFN154270R1446	366,00	1	0,320
AF140	24...60	24...60	ZAF140-40-11	1SFN154470R1146	434,00	1	0,340
	48...130	48...130	ZAF140-40-12	1SFN154470R1246	434,00	1	0,331
	100...250	100...250	ZAF140-40-13	1SFN154470R1346	434,00	1	0,308
	250...500	250...500	ZAF140-40-14	1SFN154470R1446	434,00	1	0,320
AF190, AF205	24...60	24...60	ZAF205-40-11	1SFN154870R1146	819,00	1	0,864
	48...130	48...130	ZAF205-40-12	1SFN154870R1246	819,00	1	0,841
	100...250	100...250	ZAF205-40-13	1SFN154870R1346	819,00	1	0,839
	250...500	250...500	ZAF205-40-14	1SFN154870R1446	819,00	1	0,834
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZAF370-40-11	1SFN155470R1146	1.237,00	1	1,272
	48...130	48...130	ZAF370-40-12	1SFN155470R1246	1.237,00	1	1,328
	100...250	100...250	ZAF370-40-13	1SFN155470R1346	1.237,00	1	1,052
	250...500	250...500	ZAF370-40-14	1SFN155470R1446	1.237,00	1	1,032

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 "Made in Sweden", die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).



Elektronikmodul

Ersatzplatine für Steuerkreis-Elektronikmodul.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs- spannung		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	U_c min. ... U_c max. V 50/60 Hz	V DC					
3-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZP116-11	1SFN164223R1011	260,00	1	0,133
	48...130	48...130	ZP116-12	1SFN164223R1012	260,00	1	0,131
	100...250	100...250	ZP116-13	1SFN164223R1013	227,00	1	0,133
	250...500	250...500	ZP116-14	1SFN164223R1014	322,00	1	0,143
AF140	24...60	24...60	ZP140-11	1SFN164423R1011	311,00	1	0,133
	48...130	48...130	ZP140-12	1SFN164423R1012	311,00	1	0,131
	100...250	100...250	ZP140-13	1SFN164423R1013	278,00	1	0,133
	250...500	250...500	ZP140-14	1SFN164423R1014	334,00	1	0,143
AF146	24...60	24...60	ZP146-11	1SFN164623R1011	357,00	1	0,133
	48...130	48...130	ZP146-12	1SFN164623R1012	357,00	1	0,131
	100...250	100...250	ZP146-13	1SFN164623R1013	321,00	1	0,133
	250...500	250...500	ZP146-14	1SFN164623R1014	384,00	1	0,143
AF190, AF205	24...60	24...60	ZP205-11	1SFN164823R1011	438,00	1	0,610
	48...130	48...130	ZP205-12	1SFN164823R1012	438,00	1	0,610
	100...250	100...250	ZP205-13	1SFN164823R1013	396,00	1	0,610
	250...500	250...500	ZP205-14	1SFN164823R1014	473,00	1	0,620
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZP370-11	1SFN165423R1011	948,00	1	0,696
	48...130	48...130	ZP370-12	1SFN165423R1012	948,00	1	0,704
	100...250	100...250	ZP370-13	1SFN165423R1013	843,00	1	0,694
	250...500	250...500	ZP370-14	1SFN165423R1014	1.013,00	1	0,694
3-polige Schütze mit eingebauter SPS-Schnittstelle							
AF116	100...250	100...250	ZP116-33	1SFN164223R1033	258,00	1	0,155
	250...500	250...500	ZP116-34	1SFN164223R1034	428,00	1	0,169
AF140	100...250	100...250	ZP140-33	1SFN164423R1033	307,00	1	0,155
	250...500	250...500	ZP140-34	1SFN164423R1034	428,00	1	0,169
AF146	100...250	100...250	ZP146-33	1SFN164623R1033	350,00	1	0,155
	250...500	250...500	ZP146-34	1SFN164623R1034	428,00	1	0,169
AF190	100...250	100...250	ZP190-33	1SFN164823R1033	379,00	1	0,680
	250...500	250...500	ZP190-34	1SFN164823R1034	523,00	1	0,680
AF205	100...250	100...250	ZP205-33	1SFN165223R1033	424,00	1	0,680
	250...500	250...500	ZP205-34	1SFN165223R1034	523,00	1	0,680
AF265	100...250	100...250	ZP265-33	1SFN165423R1033	587,00	1	0,782
	250...500	250...500	ZP265-34	1SFN165423R1034	696,00	1	0,782
AF305	100...250	100...250	ZP305-33	1SFN165823R1033	706,00	1	0,782
	250...500	250...500	ZP305-34	1SFN165823R1034	840,00	1	0,782
AF370	100...250	100...250	ZP370-33	1SFN166023R1033	872,00	1	0,782
	250...500	250...500	ZP370-34	1SFN166023R1034	1.040,00	1	0,782

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 „Made in Sweden“, die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).



Zubehör für Schütze

Elektronikmodul

Ersatzplatine für Steuerkreis-Elektronikmodul.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	V 50/60 Hz	V DC					
4-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZPT116-11	1SFN164224R1011	231,00	1	0,149
	48...130	48...130	ZPT116-12	1SFN164224R1012	231,00	1	0,149
	100...250	100...250	ZPT116-13	1SFN164224R1013	231,00	1	0,153
	250...500	250...500	ZPT116-14	1SFN164224R1014	323,00	1	0,165
AF140	24...60	24...60	ZPT140-11	1SFN164424R1011	287,00	1	0,149
	48...130	48...130	ZPT140-12	1SFN164424R1012	287,00	1	0,149
	100...250	100...250	ZPT140-13	1SFN164424R1013	287,00	1	0,153
	250...500	250...500	ZPT140-14	1SFN164424R1014	323,00	1	0,165
AF190, AF205	24...60	24...60	ZPT205-11	1SFN165224R1011	547,00	1	0,618
	48...130	48...130	ZPT205-12	1SFN165224R1012	547,00	1	0,620
	100...250	100...250	ZPT205-13	1SFN165224R1013	547,00	1	0,626
	250...500	250...500	ZPT205-14	1SFN165224R1014	547,00	1	0,636
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZPT370-11	1SFN166024R1011	824,00	1	0,706
	48...130	48...130	ZPT370-12	1SFN166024R1012	824,00	1	0,716
	100...250	100...250	ZPT370-13	1SFN166024R1013	824,00	1	0,710
	250...500	250...500	ZPT370-14	1SFN166024R1014	824,00	1	0,720

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 „Made in Sweden“, die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).



1SFN166024R1018

ZW...

Löschkammern

Bestellangaben

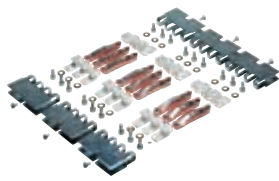
Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF580, AF750, AF1250	ZW750	1SFN166110R1000	628,00	1	1,500
AF1350, AF1650, AF2050	ZW1650	1SFN166510R1001	auf Anfrage	1	4,560
AF2650	ZW2650	1SFN166610R1000	auf Anfrage	1	4,000

Schützpulen, Hauptkontaktsätze und Löschkammern

Für AF116...AF2650 Schütze



Zubehör für Schütze



ZL1650

1SFN1008F0201

Hauptkontaktsätze

Beschreibung

Die Kontaktsätze für AF116 ... AF370 enthalten den kompletten Sockel, komplette bewegliche Kontaktbrücke und Rückstellfedern.

Die Kontaktsätze für AF400 ... AF2650 bestehen aus sechs festen Kontakten, drei beweglichen Kontakten, Federn und den erforderlichen Schrauben.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.	
3-polige Schütze					
AF116	ZL116	1SFN164203R1000	391,00	1	0,41
AF140	ZL140	1SFN164403R1000	466,00	1	0,41
AF146	ZL146	1SFN164603R1000	536,00	1	0,41
AF190	ZL190	1SFN164803R1000	571,00	1	1,09
AF205	ZL205	1SFN165203R1000	657,00	1	1,09
AF265	ZL265	1SFN165403R1000	891,00	1	2,01
AF305	ZL305	1SFN165803R1000	1.073,00	1	2,01
AF370	ZL370	1SFN166003R1000	1.425,00	1	2,01
AF400	ZL400	1SFN165703R1000	1.306,00	1	1,32
AF460	ZL460	1SFN165903R1000	1.442,00	1	1,32
AF580	ZL580	1SFN166103R1000	1.615,00	1	1,84
AF750	ZL750	1SFN166303R1000	1.761,00	1	1,84
AF1250	ZL1250	1SFN166403R1000	2.603,00	1	1,84
AF1350 ¹⁾	ZL1350	1SFN166503R1000	2.502,00	1	2,50
AF1350 ²⁾	ZL1350-1	1SFN166503R1001	auf Anfrage	1	4,50
AF1650 ¹⁾	ZL1650	1SFN166703R1000	3.608,00	1	3,50
AF1650 ²⁾	ZL1650-1	1SFN166703R1001	auf Anfrage	1	4,50
AF2050 ¹⁾	ZL2050	1SFN167003R1000	4.363,00	1	3,50
AF2050 ²⁾	ZL2050-1	1SFN167003R1001	auf Anfrage	1	4,50
AF2650 ³⁾	ZL2650	1SFN166603R1000	auf Anfrage	1	1,20
4-polige Schütze					
AF116	ZLT116	1SFN164204R1000	346,00	1	0,43
AF140	ZLT140	1SFN164404R1000	434,00	1	0,43
AF190	ZLT190	1SFN164804R1000	624,00	1	2,04
AF205	ZLT205	1SFN165204R1000	819,00	1	2,04
AF265	ZLT265	1SFN165404R1000	939,00	1	2,22
AF305	ZLT305	1SFN165804R1000	1.174,00	1	2,22
AF370	ZLT370	1SFN166004R1000	1.237,00	1	2,22

¹⁾ Für Schütze gefertigt vor dem 13.1.2014, mit Seriennummern bis 1S16010051403xxxx

²⁾ Für Schütze gefertigt nach dem 13.01.2014, mit Seriennummern größer 1S16010051403xxxx

³⁾ Beinhaltet keine Festkontakte und Schrauben

Hinweis: Nur geeignet für AF116...AF370 Schütze „Made in Sweden“, die nach dem 2018-09-01 (010918) produziert wurden.



Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze

Hilfskontaktblöcke	1/128
Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen	1/129
Funktionskennzeichnung.....	1/130
Löschglieder für Schützspulen	1/131
Schützspulen und Hauptkontaktsätze.....	1/132
Mechanische Verklinkungen.....	1/133
Zusätzliche Anschlussklemmen.....	1/134
Anschlussverbreiterung	1/135

Hilfskontaktblöcke



Zubehör für Schütze



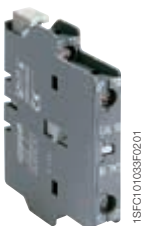
CA5-10



CA5-40E



CAL5-11



CAL18-11

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standardindustrienumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für frontseitige Montage:

- CA5 1 oder 4-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakten
- CC5 1-poliger Block, mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

- CAL 2-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakte.

Zum Anbau an die rechte bzw. linke Seite des Schützes.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Anzahl Blöcke	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar, 1-polig

UA16 ... UA110	1-6	1 0 - -	CA5-10	1SBN010010R1010	6,90	10	0,014
GA75, GAE75		0 1 - -	CA5-01	1SBN010010R1001	6,90	10	0,014
		- - 1 0	CC5-10	1SBN010011R1010	12,40	10	0,014
		- - 0 1	CC5-01	1SBN010011R1001	12,40	10	0,014

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar, 4-polig

UA50 ... UA110	1	2 2 - -	CA5-22E	1SBN010040R1022	27,10	2	0,060
GA75, GAE75		3 1 - -	CA5-31E	1SBN010040R1031	27,10	2	0,060
		4 0 - -	CA5-40E	1SBN010040R1040	27,10	2	0,060
		0 4 - -	CA5-04E	1SBN010040R1004	27,10	2	0,060
		1 1 1 1	CA5-11/11E	1SBN010040R1018	34,50	2	0,060
UA16 ... UA30	1	2 2 - -	CA5-22M	1SBN010040R1122	27,10	2	0,060
		3 1 - -	CA5-31M	1SBN010040R1131	27,10	2	0,060
		1 3 - -	CA5-13M	1SBN010040R1113	27,10	2	0,060
		0 4 - -	CA5-04M	1SBN010040R1104	27,10	2	0,060
		1 1 1 1	CA5-11/11M	1SBN010040R1118	34,50	2	0,060

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar, 2-polig

UA16 ... UA75	1-2	1 1 - -	CAL5-11	1SBN010020R1011	19,30	2	0,050
GA75	1-2						
GAE75	1						
UA95, UA110	1-2	1 1 - -	CAL18-11	1SBN010720R1011	17,10	2	0,050

Hinweis:

- Die CAL Hilfskontaktblöcke können für GA Schütze verwendet werden:
 - GA75-10-00: 2 x CAL5-11 Blöcke
 - GA75-10-11: 1 x CAL5-11 Block
 - GAE75-10-00: 1 x CAL5-11 Block
 - GAE75-10-11: Kein Zusatzblock.

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen



Zubehör für Schütze



CE5-01W

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in rauen Industrieumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für frontseitige Montage:

- CE5 1-poliger Block, verzögerungsfrei mit Schließer- oder Öffnerkontakt, in 2 Schutzversionen ausgeführt:
- CE5-... D mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP40 (Klemmen IP20)
- CE5-... W mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (Klemmen IP20).



Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

- CEL18 1-poliger Block mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (Klemmen IP20) Sofort-Schließer- oder Öffnerkontakt.

Zum Aufstecken auf die rechte bzw. linke Seite von Schützen.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Anzahl Blöcke	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
		 			1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar, 1-polig

UA16, UA26	1-4	1 - - -	CE5-10D0.1	1SBN010015R1010	33,00	1	0,020
UA30	1-5	- 1 - -	CE5-01D0.1	1SBN010015R1001	33,00	1	0,020
UA50 ... UA110	1-6	1 - - -	CE5-10D2	1SBN010017R1010	33,00	1	0,020
UA30..RA	1	- 1 - -	CE5-01D2	1SBN010017R1001	33,00	1	0,020
UA50..RA ... UA110..RA	1-2	1 - - -	CE5-10W0.1	1SBN010016R1010	43,40	1	0,020
GA75, GAE75	1-6	- 1 - -	CE5-01W0.1	1SBN010016R1001	43,40	1	0,020
		1 - - -	CE5-10W2	1SBN010018R1010	43,40	1	0,020
		- 1 - -	CE5-01W2	1SBN010018R1001	43,40	1	0,020

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar, 1-poliger Mikroschalter-Hilfskontakt,

Schließer oder Öffner

UA95, UA110	1-2	1 0 - -	CEL18-10	1SFN010716R1010	39,80	1	0,050
UA95, UA110	1-2	0 1 - -	CEL18-01	1SFN010716R1001	39,80	1	0,050



1



BA5-50

1SBC575874FC001

BA5-50 Funktionskennzeichnung

Beschreibung

Zur Kennzeichnung von Schützen, thermischen Überlastrelais und Zubehör.

Ein Satz besteht aus 50 Funktionskennzeichnungen zum Aufrasten auf die Vorderseite von Geräten.

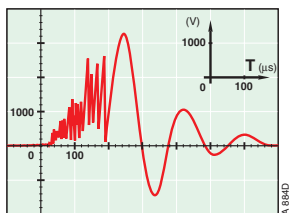
Diese Schilder können mit einem Kugelschreiber oder einem unauslöschlichen Filzstift beschriftet werden.

Selbstklebende Etiketten (nicht im Lieferumfang enthalten) können ebenfalls aufgeklebt werden.

Kennzeichnungsfläche: 7 x 19 mm (0,276" x 0,748").

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg
UA, UA..RA GA75, GAE75	BA5-50	1SBN110000R1000	34,30	1	0,017



Beschreibung

Während des Schaltens induktiver Stromkreise entstehen insbesondere beim Abschalten der Schützpule Überspannungen.

Die elektromagnetische Energie, die beim angezogenen Schütz in der Spule gespeichert ist, bewirkt beim Abschalten der Schützpule eine Überspannung. Anstieg und Amplitude dieser Spannungen können mehrere kV betragen. Sie können Störungen in elektronischen Geräten, den Ausfall von Isolatoren und sogar die Zerstörung von empfindlichen Baugruppen verursachen.

Das nebenstehende Oszillogramm zeigt Spannungsentladungen an den Anschlussklemmen einer 42 V / 50 Hz Spule ohne Spitzenwertbegrenzung. Die Spule wurde über acht in Reihe geschaltete Kontakte eines Hilfs-schützes geschaltet.

Nach einer Überspannung mit extrem steilem Anstieg folgt eine ausklingende Schwingung mit einem Spitzenwert von 3500 V.

Überspannungsfaktor

Der Überspannungsfaktor k gibt das Verhältnis des maximalen Spitzenwerts \hat{U}_s der Überspannung zum Spitzenwert \hat{U}_c der Bemessungsbetätigungsspannung U_c der Spule an:

$$k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{\hat{U}_c} \quad \text{in DC: } k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{U_c} \quad \text{oder in AC: } k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{U_c \sqrt{2}}$$

Rechenbeispiel, bezogen auf obiges Diagramm: $k = \frac{3500}{42 \sqrt{2}} \approx 60$

Zum Schutz gegen diese Überspannungen hat ABB eine Palette von Löschgliedern entwickelt, die darauf ausgelegt sind, den oben definierten Überspannungsfaktor k zu reduzieren und die vor der Dämpfung hochfrequenten Spannungen zu begrenzen oder ganz zu unterdrücken.

Trotz der Vielfalt der Anwendungsfälle ist es ABB aufgrund der Toleranzen bei den technischen Daten und der großzügigen Bemessung der Bauteile gelungen, die Anzahl der Ausführungen zu beschränken.

Die folgenden Lösungen wurden ausgewählt: Transildioden, Varistoren und RC-Glieder.

Hinweis: Ein Varistor ist ein Widerstand mit großer Widerstandsänderung, die von der an den Anschlussklemmen angelegten Spannung abhängig ist.



RV5/50



RC5-1/50

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	V	AC DC					
UA16 ... UA110 UA16..RA ... UA110..RA GA75, GAE75	24...50	● ●	RV5/50	1SBN050010R1000	11,20	2	0,015
	50...133	● ●	RV5/133	1SBN050010R1001	11,20	2	0,015
	110...250	● ●	RV5/250	1SBN050010R1002	11,20	2	0,015
	250...440	● ●	RV5/440	1SBN050010R1003	13,80	2	0,015
UA16 ... UA110 UA16..RA ... UA110..RA GA75	24...50	● -	RC5-2/50	1SBN050200R1000	13,80	2	0,015
	50...133	● -	RC5-2/133	1SBN050200R1001	13,80	2	0,015
	110...250	● -	RC5-2/250	1SBN050200R1002	13,80	2	0,015
	250...440	● -	RC5-2/440	1SBN050200R1003	18,50	2	0,015
GAE75	12...32	- ●	RT5/32	1SBN050020R1000	14,30	2	0,015
	25...65	- ●	RT5/65	1SBN050020R1001	14,30	2	0,015
	50...90	- ●	RT5/90	1SBN050020R1002	14,30	2	0,015
	77...150	- ●	RT5/150	1SBN050020R1003	14,30	2	0,015
	150...264	- ●	RT5/264	1SBN050020R1004	14,30	2	0,015



Schützspulen

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	V 50 Hz	V 60 Hz					
	UA50 ... UA75	24					
UA50..RA ... UA75..RA	48	48	ZA75	1SBN153510R8306	105,00	1	0,166
GA75	110	110...120	ZA75	1SBN153510R8406	105,00	1	0,166
	220...230	230...240	ZA75	1SBN153510R8006	107,00	1	0,166
	230...240	240...260	ZA75	1SBN153510R8806	105,00	1	0,166
	380...400	400...415	ZA75	1SBN153510R8506	105,00	1	0,166
	400...415	415...440	ZA75	1SBN153510R8606	105,00	1	0,166
UA95, UA110	24	24	ZA110	1SFN154310R8106	107,00	1	0,17
UA95..RA, UA110..RA	48	48	ZA110	1SFN154310R8306	107,00	1	0,17
	110	110...120	ZA110	1SFN154310R8406	107,00	1	0,17
	220...230	230...240	ZA110	1SFN154310R8006	107,00	1	0,17
	230...240	240...260	ZA110	1SFN154310R8806	107,00	1	0,17
	380...400	400...415	ZA110	1SFN154310R8506	107,00	1	0,17
	400...415	415...440	ZA110	1SFN154310R8606	107,00	1	0,17

Hauptkontaktsätze

Beschreibung

Die Kontaktsätze für 3-polige Schütze bestehen aus sechs festen Kontakten, drei beweglichen Kontakten, Federn und den erforderlichen Schrauben.

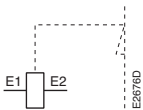
Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
UA63	ZLU63	1SBN163702R1000	254,00	1	0,145
UA75	ZLU75	1SBN164102R1000	280,00	1	0,145
UA95	ZLU95	1SFN164302R1000	383,00	1	0,19
UA110	ZLU110	1SFN164502R1000	auf Anfrage	1	0,19



WB75-A

1580056488F0301



Kennzeichnung der Anschlussklemme

Beschreibung

Zur Umrüstung von Standardschützen in verklinte Schütze.

Der Block WB75-A enthält eine mechanische Verklintung mit Entklintung durch elektromagnetischen Impuls (Wechselstrom- oder Gleichstromimpuls) oder von Hand.

Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube und eingebauten Kabelklemmen. Schraube M3,5 (+, -) Pozidriv 2 mit Schraubendreherführung; nicht angezogen geliefert und gegen unbeabsichtigten direkten Kontakt geschützt.

Betrieb

Die Verklintung hält das geschlossene Schütz in geschlossenem Zustand, wenn die Speisespannung an den Anschlussklemmen der Schützspule ausfällt.

Das Öffnen des Schützes erfolgt:

- Elektrisch durch einen Impuls (AC oder DC) an der Spule des Blocks WB75-A (Die Spule ist nicht auf Daueransteuerung ausgelegt)
- Von Hand durch Betätigung der Taste auf der Vorderseite des Blocks WB75-A.

Montage

Der WB75-A Block wird auf der Vorderseite des 1-Etagen-Schützes aufgerastet und belegt zwei Steckplätze. Auf die anderen Steckplätze sind 1-polige Hilfskontakte CA5... aufrastbar (1 Block auf jeder Seite der mechanischen Verklintung).

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50 Hz oder DC	V 60 Hz					
UA16 ... UA75, GA75, GAE75	24	24...28	WB75-A	FPTN372726R1001	158,00	1	0,12
	42	42...48	WB75-A	FPTN372726R1002	158,00	1	0,12
	48	48...55	WB75-A	FPTN372726R1003	158,00	1	0,12
	110	110...127	WB75-A	FPTN372726R1004	158,00	1	0,12
	220...230	220...255	WB75-A	FPTN372726R1006	158,00	1	0,12
	230...240	230...277	WB75-A	FPTN372726R1005	158,00	1	0,12
	380...415	380...440	WB75-A	FPTN372726R1007	158,00	1	0,12
	415...440	440...480	WB75-A	FPTN372726R1008	158,00	1	0,12

Zusätzliche Anschlussklemmen



Zubehör für Schütze



1SBC0580742F0001

LD75

1

Beschreibung

Die LD Anschlussklemmen dienen zur Erhöhung des Anschlussvermögens des Schützes, an das sie angebaut werden, und zur Vorbereitung der Verdrahtung vor dem endgültigen Anschluss an das Schütz.

Die LD Klemmen sind 3-polige Anschlussklemmen mit Tunnelklemmen. Das erhältliche Sortiment kann für A45, A50 und A75 Schütze verwendet werden.

Die LD75 Anschlussklemmen werden in den drei unabhängigen Steckplätzen oberhalb der eingebauten Anschlüsse befestigt.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg
UA50(RA) ... UA75(RA)	LD75	1SBN073508R1000	39,90	1	0,115

Anschlussverbreiterung



Zubehör für Schütze



LW

1SFT188000-011C3

Beschreibung

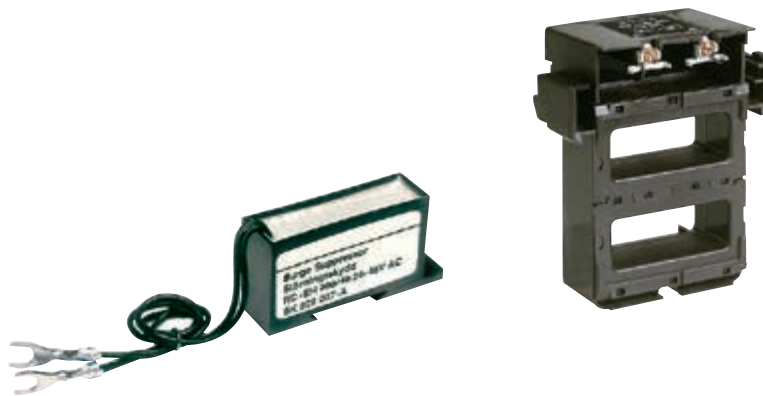
Verbreiterung der Schütz-Anschlusschienen ermöglicht größere Anschlüsse.

Die Sets enthalten 3 verzinnnte Kupferschienen, befestigt mit einem isolierenden Distanzstück.

Bestellangaben

Für Schütze	Abmessungen		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	Bohrungs- durchmesser mm	Schiene mm			1 Stk. €	Stk.	
UA95, UA110	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	116,00	1	0,10

1



Zubehör für EK550, EK1000 Schütze

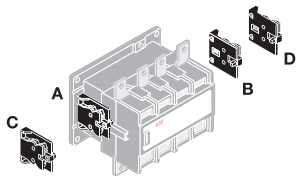
Hilfskontaktblöcke	1/138
Mechanische Verriegelungen, Klemmenabdeckungen und Verbindersätze	1/139
Löschglieder für Schützspulen	1/140
Hauptkontaktsätze, Löschkammern	1/141
Schützspulen	1/142

Hilfskontaktblöcke



Zubehör für Schütze

1



Anbaumöglichkeiten des CAL16-11

E2074D

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen eingesetzt.



Typen von Hilfskontaktblöcken für Standardindustrialumgebung:

- CAL verzögerungsfrei mit Schließer- + Öffnerkontakten
- CCL mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Montage: Angeschraubt an der rechten bzw. linken Seite von EK550, EK1000 Schütze.

Bestellangaben

Für Schütze	Anzahl Blöcke	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
		 			1 Stk. €	Stk.	kg

2-polige Hilfskontakte Schließer + Öffner

EK	Anzahl Blöcke	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	1	1 1 - -	CAL16-11A	SK829002-A	27,80	1	0,050
	1	1 1 - -	CAL16-11B	SK829002-B	27,80	1	0,050
	1	1 1 - -	CAL16-11C	SK829002-C	27,80	1	0,050
	1	1 1 - -	CAL16-11D	SK829002-D	27,80	1	0,050
	1	1 - - 1	CCL16-11E ¹⁾	SK829002-E	27,80	1	0,050

¹⁾ Der Einbau von CCL16-11E Blöcken erlaubt nicht die Montage eines zusätzlichen zweiten Blocks.
Alle EK... Schütze mit DC-Betrieb sind mit einem CCL16-11E auf der rechten Seite ausgestattet.

Mechanische Verriegelungen, Klemmenabdeckungen und Verbindersätze



Zubehör für Schütze

1



Beschreibung

Die mechanische Verriegelung verhindert, dass ein Schütz schließt, solange das andere Schütz geschlossen ist.

VH800 Verriegelung zur mechanischen Verriegelung von zwei horizontal montierten EK550 bzw. EK1000 Schützen mit AC- oder DC-Betrieb.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.	
EK550, EK1000	VH800	SK829070-F	820,00	1	6,00



LT550-EK

Klemmenabdeckungen

Beschreibung

Die Verwendung von Klemmenabdeckungen an den Hauptklemmen von EK... Schützen ist in Schalttafeln oder Schaltschränken erforderlich gemäß den Regeln zum Schutz vor direktem Kontakt mit Strom führenden Teilen nach EN 50274.

Bei EK550 und EK1000 Schützen gilt:

- Die Hilfskontaktblöcke und Spulen sind für Schutzart IP20 konzipiert
- Die Hauptklemmen mit Kabelschuhen oder Kupplungen können nach der Verdrahtung gegen unabsichtlichen Direktkontakt geschützt werden (EN 50274), indem Klemmenabdeckungen hinzugefügt werden.

Jede Klemmenabdeckung schützt alle Klemmen auf einer Seite des Schützes. Für jedes Schütz müssen zwei Klemmenabdeckungen geliefert werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.	
EK550	LT550-EK	SK178001-LB	51,00	1	0,19
EK1000	LT1000-EK	SK178001-MB	57,50	1	0,20



BSS550 ... BSS1000

Verbindersätze

Beschreibung

Verbindung zwischen den Hauptkontakten zweier 4-poliger Schütze, die nebeneinander als Wendeschütze montiert sind.

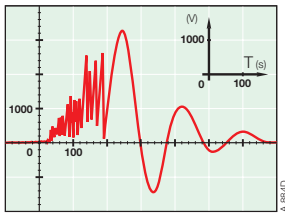
Sets mit vier nachgeschalteten Verbindungen.

BSS550, BSS1000 – blanke, massive Kupferstangen.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.	
Mechanische und elektrische Verriegelungen für zwei horizontal angebrachte Schütze					
EK550	BSS550	SK829090-E	594,00	1	3,30
EK1000	BSS1000	SK829090-H	789,00	1	5,50

> Zubehör für EK550, EK1000 Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/137



Beschreibung

Während des Schaltens induktiver Stromkreise entstehen insbesondere beim Abschalten der Schützspule Überspannungen.

Die elektromagnetische Energie, die beim angezogenen Schütz in der Spule gespeichert ist, bewirkt beim Abschalten der Schützspule eine Überspannung. Anstieg und Amplitude dieser Spannungen können mehrere kV betragen. Sie können Störungen in elektronischen Geräten, den Ausfall von Isolatoren und sogar die Zerstörung von empfindlichen Baugruppen verursachen.

Das nebenstehende Oszillogramm zeigt Spannungsentladungen an den Anschlussklemmen einer 42 V / 50 Hz Spule ohne Spitzenwertbegrenzung. Die Spule wurde über acht in Reihe geschaltete Kontakte eines Hilfsschützes geschaltet.

Nach einer Überspannung mit extrem steilem Anstieg folgt eine ausklingende Schwingung mit einem Spitzenwert von 3500 V.

Überspannungsfaktor

Der Überspannungsfaktor k gibt das Verhältnis des maximalen Spitzenwerts \hat{U}_s der Überspannung zum Spitzenwert \hat{U}_c der Bemessungsbetätigungsspannung U_c der Spule an:

$$k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{\hat{U}_c} \quad \text{in DC: } k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{U_c} \quad \text{oder in AC: } k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{U_c \sqrt{2}}$$

Rechenbeispiel, bezogen auf obiges Diagramm: $k = \frac{3500}{42 \sqrt{2}} \approx 60$

Zum Schutz gegen diese Überspannungen hat ABB eine Palette von Löschgliedern entwickelt, die darauf ausgelegt sind, den oben definierten Überspannungsfaktor k zu reduzieren und die vor der Dämpfung hochfrequenten Spannungen zu begrenzen oder ganz zu unterdrücken.

Trotz der Vielfalt der Anwendungsfälle ist es ABB aufgrund der Toleranzen bei den technischen Daten und der großzügigen Bemessung der Bauteile gelungen, die Anzahl der Ausführungen zu beschränken.

Die folgenden Lösungen wurden ausgewählt: Transildioden, Varistoren und RC-Glieder.

Hinweis: Ein Varistor ist ein Widerstand mit großer Widerstandsänderung, die von der an den Anschlussklemmen angelegten Spannung abhängig ist.



RC800/110

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V	AC DC					
EK550, EK1000	48...110	● -	RC-EH800/110	SK829007-C	97,00	1	0,015
EK550, EK1000	24...125	- ●	RC-EH800/110	SK829007-C	97,00	1	0,015
EK550, EK1000	220...600	● -	RC-EH800/600	SK829007-D	116,00	1	0,015

Hauptkontaktsätze, Löschkammern



Zubehör für Schütze



1SE0598473F0304

KZK550

Hauptkontaktsätze

Beschreibung

Die Kontaktsätze für 4-polige Schütze bestehen aus acht festen Kontakten, vier beweglichen Kontakten, Federn und den notwendigen Schrauben. Darüber hinaus enthalten die Sets vier bewegliche Abbrandkontakte für EK550, EK1000 Schütze.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.	
EK550	KZK550	SK827204-B	auf Anfrage	1	2,40
EK1000	KZK1000	SK827204-F	auf Anfrage	1	3,00

Löschkammern

Beschreibung

Die Löschkammer-Sets für 4-polige EK Schütze enthalten 8 Stück.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.	
EK550	KWK550	5223351-Z	816,00	1	3,17
EK1000	KWK1000	5223351-AN	1.011,00	1	3,17

Schützspulen



Zubehör für Schütze



1SEK273813RFO02

KH800

AC betätigte Spulen

Beschreibung

Spulen für EK550 und EK1000 - AC-betätigt.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50 Hz	V 60 Hz			1 Stk. €	Stk.	
EK550, EK1000	110	110...120	KH800	SK828100-AE	auf Anfrage	1	0,95
	110...115	115...127	KH800	SK828100-AF	730,00	1	0,95
	220	220...240	KH800	SK828100-AL	730,00	1	0,95
	220...230	230...255	KH800	SK828100-AM	730,00	1	0,95
	380...400	400...440	KH800	SK828100-AP	730,00	1	0,95
	400...415	-	KH800	SK828100-AR	730,00	1	0,95

DC betätigte Spulen

Beschreibung

Spulen für EK550, EK1000 - DC betätigt. Set beinhaltet DC-Spule, Widerstand und Einsteckkontakt.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V DC			1 Stk. €	Stk.	
EK550, EK1000	110	KP800	SK828150-DE	auf Anfrage	1 Satz	1,060
	125	KP800	SK828150-DU	auf Anfrage	1 Satz	1,060
	220	KP800	SK828150-DF	auf Anfrage	1 Satz	1,060

Notizen

Lined area for notes, consisting of numerous horizontal dotted lines.



AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW

AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze	1/147
AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen.....	1/157
Zubehör	1/165



AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze

3-polige Schütze mit Schraubklemmen	1/148
Überblick.....	1/148
AS09 ... AS16, AC-betätigt.....	1/149
AS09 ... AS16, 2-Etagen, AC-betätigt	1/150
ASL09 ... ASL16, DC-betätigt.....	1/151
ASL09 ... ASL16, 2-Etagen, DC-betätigt	1/152
Hilfsschütze mit Schraubklemmen	1/153
Überblick.....	1/153
NS22 ... NS80, AC-betätigt	1/154
NSL22 ... NSL80, DC-betätigt	1/155

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

Überblick

1



Schraubklemmen



	AC-Steuerspannung	AS09	AS12	AS16
	DC-Steuerspannung	ASL09	ASL12	ASL16

Schalten von Drehstrom-Käfigläufermotoren

	IEC	AC-3	Bemessungsbetriebsleistung	400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	
			$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	400 V	9 A	12 A	15,5 A	
			Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	415 V	9 A	12 A	15,5 A
			$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	690 V	5 A	7 A	9 A	
	UL / CSA	3-phase motor rating	440-480 V	5 hp	7.5 hp	10 hp		
NEMA size			00	00	0			

Schutz von Drehstrommotoren

Thermische Überlastrelais



T16...

0,10...0.13	0,23...0.31	0,55...0.74	1,30...1.70	3,10...4.20	7,60...10.0
0,13...0.17	0,31...0.41	0,74...1.00	1,70...2.30	4,20...5.70	10,0...13.0
0,17...0.23	0,41...0.55	1,00...1.30	2,30...3.10	5,70...7.60	13,0...16.0

Schalten von Widerstandsstromkreisen

	IEC	AC-1	Bemessungsbetriebsstrom	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	690 V	22 A	24 A	24 A
			$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	690 V	18 A	20 A	20 A	
			$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	690 V	15 A	16 A	16 A	
	Mit Leiterquerschnitt			2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²		
UL / CSA	General use rating	600 V AC	20 A	20 A	20 A			
With conductor cross-sectional area			AWG 12	AWG 12	AWG 12			

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Befestigung		1-polig CA3-10 oder CA3-01
Verriegelungen	Mechanisch		VM3
Löschglieder	seitlich angebaut (kein zusätzlicher Platzbedarf)		RV5 (Varistor) AC / DC RC5-1 (Kondensator) AC RT5 (Transilodiode) DC
Verbindersätze	Wende-Starter Stern-Dreieck-Starter		BER16C-3 BEY16C-3
Direktadapter	mit Motorschutzschalter		BEA16-3

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/147

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

AS09 ... AS16, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



AS09-30-10




Beschreibung

AS09 ... AS16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	Bemessungs- strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	UL/CSA 3-phase motor rating	General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)							
				V 50 Hz	V 60 Hz				1 Stk. €	Stk.			kg						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	24	24		AS09-30-10-20	1SBL101001R2010	39,50	1	0,220								
								0 1	AS09-30-01-20	1SBL101001R2001	39,50	1	0,220						
								230	230	1 0	AS09-30-10-26	1SBL101001R2610	39,50	1	0,220				
										0 1	AS09-30-01-26	1SBL101001R2601	39,50	1	0,220				
								5,5	24	7,5	20	24	24		AS12-30-10-20	1SBL111001R2010	48,80	1	0,220
																0 1	AS12-30-01-20	1SBL111001R2001	48,80
230	230	1 0	AS12-30-10-26	1SBL111001R2610	48,80	1	0,220												
		0 1	AS12-30-01-26	1SBL111001R2601	48,80	1	0,220												
7,5	24	10	20	24	24		AS16-30-10-20	1SBL121001R2010	61,50	1	0,220								
								0 1	AS16-30-01-20	1SBL121001R2001	61,50	1	0,220						
								230	230	1 0	AS16-30-10-26	1SBL121001R2610	61,50	1	0,220				
										0 1	AS16-30-01-26	1SBL121001R2601	61,50	1	0,220				

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

AS09 ... AS16, 2-Etagen, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



AS09-30-32

Beschreibung

AS09 ... AS16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Ö-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC-betätigt

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c		Einge- baute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating	General use rating	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	Stk.		
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	24	24	3	2	AS09-30-32-20	1SBL101001R2032	57,00	1	0,260	
				230	230	3	2	AS09-30-32-26	1SBL101001R2632	57,00	1	0,260	
5,5	24	7.5	20	24	24	3	2	AS12-30-32-20	1SBL111001R2032	66,00	1	0,260	
				230	230	3	2	AS12-30-32-26	1SBL111001R2632	66,00	1	0,260	
7,5	24	10	20	24	24	3	2	AS16-30-32-20	1SBL121001R2032	78,00	1	0,260	
				230	230	3	2	AS16-30-32-26	1SBL121001R2632	78,00	1	0,260	

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

ASL09 ... ASL16, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



ASL09-30-10

Beschreibung

ASL09 ... ASL16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit massivem Magnetkern, geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U_c ¹⁾	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistungs- leistung	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating							
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	24 V DC						
5,5	24	7,5	20	24						
7,5	24	10	20	24						
7,5	24	10	20	24						
7,5	24	10	20	24						
7,5	24	10	20	24						

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

ASL09 ... ASL16, 2-Etagen, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



ASL09-30-32

Beschreibung

ASL09 ... ASL16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Ö-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit massivem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden).

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung $U_c^{1)}$	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	betriebs- strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating							
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
4	22	5	20	24	3 2	ASL09-30-32-81	1SBL103001R8132	63,50	1	0,320
5,5	24	7.5	20	24	3 2	ASL12-30-32-81	1SBL113001R8132	72,50	1	0,320
7,5	24	10	20	24	3 2	ASL16-30-32-81	1SBL123001R8132	118,00	1	0,320

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

Hilfsschütze mit Schraubklemmen

Überblick



Schraubklemmen



NS



NSL

	AC-Steuerspannung	NS22E	NS31E	NS40E
	DC-Steuerspannung	NSL22E	NSL31E	NSL40E
		2 Schließer + 2 Öffner	3 Schließer + 1 Öffner	4 Schließer



NS



NSL

	AC-Steuerspannung	NS44E	NS53E	NS62E	NS71E	NS80E
	DC-Steuerspannung	NSL44E	NSL53E	NSL62E	NSL71E	NSL80E
		4 Schließer + 4 Öffner	5 Schließer + 3 Öffner	6 Schließer + 2 Öffner	7 Schließer + 1 Öffner	8 Schließer

Schalten von Steuerstromkreisen

IEC	Bemessungsbetriebsstrom	AC-15	240 V	4 A
			400 V	3 A
			690 V	2 A
	DC-13		24 V	6 A / 144 W
			250 V	0,27 A / 68 W
	UL / CSA	Pilot Duty		A600, Q300

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Befestigung		1-polig CA3-10 oder CA3-01
Löschglieder	seitlich angebaut (kein zusätzlicher Platzbedarf)		RV5 (Varistor) AC / DC RC5-1 (Kondensator) AC RT5 (Transilddiode) DC

Hilfsschütze mit Schraubklemmen

NS22 ... NS80, AC-betätigt



3-polige AS-Schütze



NS22E

Beschreibung

NS Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze bieten:

- 4 oder 8 Kontakte Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c ¹⁾	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)	
1. Etage	2. Etage							V 50 Hz
		230	230	NS22E-26	1SBH101001R2622	39,70	1	0,220
		230	230	NS31E-26	1SBH101001R2631	39,70	1	0,220
		230	230	NS40E-26	1SBH101001R2640	39,70	1	0,220
		230	230	NS44E-26	1SBH101001R2644	66,00	1	0,260
		230	230	NS53E-26	1SBH101001R2653	66,00	1	0,260
		230	230	NS62E-26	1SBH101001R2662	66,00	1	0,260
		230	230	NS71E-26	1SBH101001R2671	66,00	1	0,260
		230	230	NS80E-26	1SBH101001R2680	66,00	1	0,260

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

Hilfsschütze mit Schraubklemmen

NSL22 ... NSL80, DC-betätigt



3-polige AS-Schütze



NSL22E

1SBH10301R8F0014

Beschreibung

NSL Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

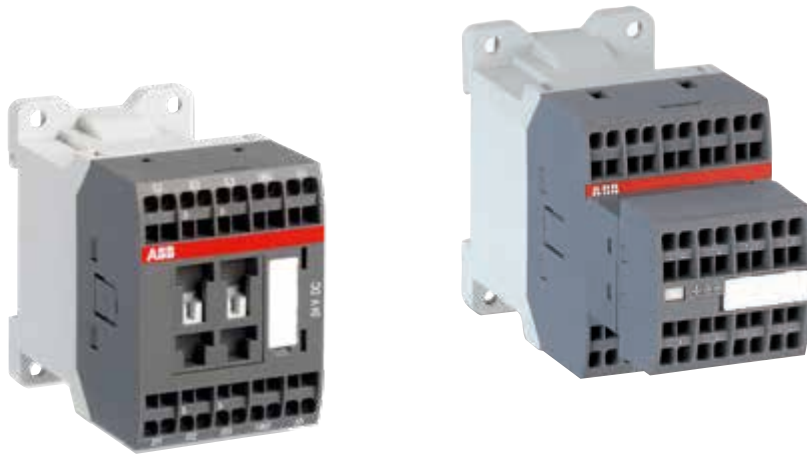
Diese Hilfsschütze bieten:

- 4 oder 8 Kontakte Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit massivem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden).
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte		Bemessungs- betätigungs- spannung U_c ¹⁾ V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
1. Etage	2. Etage						
		24	NSL22E-81	1SBH103001R8122	46,80	1	0,280
		24	NSL31E-81	1SBH103001R8131	46,80	1	0,280
		24	NSL40E-81	1SBH103001R8140	46,80	1	0,280
		24	NSL44E-81	1SBH103001R8144	72,00	1	0,320
		24	NSL53E-81	1SBH103001R8153	72,00	1	0,320
		24	NSL62E-81	1SBH103001R8162	72,00	1	0,320
		24	NSL71E-81	1SBH103001R8171	72,00	1	0,320
		24	NSL80E-81	1SBH103001R8180	72,00	1	0,320

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.



AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen

3-polige Schütze mit Federzugklemmen	1/158
AS09..S ... AS16..S, AC-betätigt.....	1/158
AS09..S ... AS16..S, 2-Etagen, AC-betätigt	1/159
ASL09..S ... ASL16..S, DC-betätigt.....	1/160
ASL09..S ... ASL16..S, 2-Etagen, DC-betätigt	1/161
Hilfsschütze mit Federzugklemmen	1/162
NS..S, AC-betätigt	1/162
NSL..S, DC-betätigt.....	1/163

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

AS09..S ... AS16..S, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



1SBL101008R2610

AS09-30-10S

Beschreibung

AS09 ... AS16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- Federzugklemmen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c ¹⁾		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungs- betriebs- leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating	General use rating	V 50 Hz	V 60 Hz				1 Stk. €	Stk.		
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A									
4	20	5	12	230	230	1 0 0 1	AS09-30-10S-26 AS09-30-01S-26	1SBL101004R2610 1SBL101004R2601	41,10 41,10	1 1	0,220 0,220	
5,5	22	7,5	12	230	230	1 0 0 1	AS12-30-10S-26 AS12-30-01S-26	1SBL111004R2610 1SBL111004R2601	50,50 50,50	1 1	0,220 0,220	
7,5	22	10	15,2	230	230	1 0 0 1	AS16-30-10S-26 AS16-30-01S-26	1SBL121004R2610 1SBL121004R2601	63,50 63,50	1 1	0,220 0,220	

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

AS09..S ... AS16..S, 2-Etagen, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



AS09-30-32S

Beschreibung

AS09..S ... AS16..S Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- Federzugklemmen
- 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). + 2 Öffner-Hilfskontaktblöcke
- Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung) und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c ¹⁾		Einge- baute Hilfs- kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungs- betriebs- leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating	General use rating	V 50 Hz:	V 60 Hz					1 Stk. €	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A									
4	20	5	12	230	230	3	2	AS09-30-32S-26	1SBL101004R2632	58,00	1	0,260
5,5	22	7.5	12	230	230	3	2	AS12-30-32S-26	1SBL111004R2632	67,50	1	0,260
7,5	22	10	15.2	230	230	3	2	AS16-30-32S-26	1SBL121004R2632	80,00	1	0,260

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

ASL09..S ... ASL16..S, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



ASL09-30-10S

Beschreibung

ASL09..S ... ASL16..S Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- Federzugklemmen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit solidem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC Bemessungsbetriebsleistung		UL/CSA 3-phase motor rating		General use rating	Bemessungsbetätigungsspannung U_c ¹⁾	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	V DC					1 Stk. €	Stk.	kg
4	20	5	12	24	1 0	ASL09-30-10S-81	1SBL103004R8110	47,60	1	0,280	
					0 1	ASL09-30-01S-81	1SBL103004R8101	47,60	1	0,280	
5,5	22	7,5	12	24	1 0	ASL12-30-10S-81	1SBL113004R8110	58,00	1	0,280	
					0 1	ASL12-30-01S-81	1SBL113004R8101	58,00	1	0,280	
7,5	22	10	15,2	24	1 0	ASL16-30-10S-81	1SBL123004R8110	102,00	1	0,280	
					0 1	ASL16-30-01S-81	1SBL123004R8101	102,00	1	0,280	

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

ASL09..S ... ASL16..S, 2-Etagen, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW



3-polige AS-Schütze



ASL09-30-32S

Beschreibung

ASL09..S ... ASL16..S Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- Federzugklemmen
- 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). + 2 Öffner-Hilfskontaktblöcke
- Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung) und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit solidem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden)
- breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U_c ¹⁾	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	betriebs- strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating							
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp	600 V AC A	V DC						
4	20	5	12	24	3 2	ASL09-30-32S-81	1SBL103004R8132	65,00	1	0,320
5,5	22	7,5	12	24	3 2	ASL12-30-32S-81	1SBL113004R8132	75,00	1	0,320
7,5	22	10	15,2	24	3 2	ASL16-30-32S-81	1SBL123004R8132	120,00	1	0,320

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

Hilfsschütze mit Federzugklemmen

NS..S, AC-betätigt



3-polige AS-Schütze



NS22ES

1SECT01015F0014

Beschreibung

NS..S Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze bieten:

- Federzugklemmen
- 4 oder 8 Pole. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte 1. Etage	2. Etage	Bemessungsbetätigungs- spannung U _c ¹⁾		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Ge- wicht (1 Stk.) kg
		V 50 Hz	V 60 Hz					
		230	230	NS22ES-26	1SBH101004R2622	41,50	1	0,220
		230	230	NS31ES-26	1SBH101004R2631	41,50	1	0,220
		230	230	NS40ES-26	1SBH101004R2640	41,50	1	0,220
		230	230	NS44ES-26	1SBH101004R2644	67,50	1	0,260
		230	230	NS53ES-26	1SBH101004R2653	67,50	1	0,260
		230	230	NS62ES-26	1SBH101004R2662	67,50	1	0,260
		230	230	NS71ES-26	1SBH101004R2671	67,50	1	0,260
		230	230	NS80ES-26	1SBH101004R2680	67,50	1	0,260

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

Hilfsschütze mit Federzugklemmen

NSL..S, DC-betätigt



3-polige AS-Schütze



NSL22ES

Beschreibung

NSL..S Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

- Federzugklemmen
- 4 oder 8 Kontakte. Die Hilfsschütze verfügen über mechanisch verbundene Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit solidem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden).
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c ¹⁾	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
1. Etage	2. Etage						
		V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
		24	NSL22ES-81	1SBH103004R8122	47,90	1	0,280
		24	NSL31ES-81	1SBH103004R8131	47,90	1	0,280
		24	NSL40ES-81	1SBH103004R8140	47,90	1	0,280
		24	NSL44ES-81	1SBH103004R8144	47,90	1	0,320
		24	NSL53ES-81	1SBH103004R8153	47,90	1	0,320
		24	NSL62ES-81	1SBH103004R8162	47,90	1	0,320
		24	NSL71ES-81	1SBH103004R8171	47,40	1	0,320
		24	NSL80ES-81	1SBH103004R8180	47,90	1	0,320

¹⁾ Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.



Zubehör

Hilfskontaktblöcke	1/166
Löschglieder für Schützspulen	1/167
Mechanische Verriegelung und weiteres Zubehör	1/168

Hilfskontaktblöcke



Zubehör für Schütze

1



1SBC101036F0014

CA3-10

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen eingesetzt. Die 1-poligen CA3 Hilfskontaktblöcke, die für Standardindustrienumgebungen konzipiert sind, verfügen über:

- Schließer- (NO) oder Öffnerkontakte (NC),
- Schraubklemmen mit Kabelklemme, im Lieferzustand offen

Alle 1-poligen Hilfskontaktblöcke sind gegen versehentliches Berühren geschützt und tragen die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Maximal zwei 1-polige Hilfskontaktblöcke können auf 1-Etagen-Schützen oder 1-Etagen-Hilfsschützen frontseitig montiert werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Für Hilfsschütze	Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg

1-polige Hilfskontaktblöcke mit Schraubklemmen

AS09 ... AS16	NS, NSL	1 -	CA3-10	1SBN011010T1010	5,65	10	0,011
ASL09 ... ASL16		- 1	CA3-01	1SBN011010T1001	5,65	10	0,011



1SBC101037F0014

CA3-10S

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen eingesetzt. Die 1-poligen CA3 Hilfskontaktblöcke, die für Standardindustrienumgebungen konzipiert sind, verfügen über:

- Schließer oder Öffner
- Anschlussklemmen mit Federzug

Alle 1-poligen Hilfskontaktblöcke sind gegen versehentliches Berühren geschützt. Die Klemmen sind als Schließer oder Öffner gekennzeichnet.

Maximal zwei 1-polige Hilfskontaktblöcke können auf 1-Etagen-Schützen oder 1-Etagen-Hilfsschützen frontseitig aufgerastet werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Für Hilfsschütze	Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg

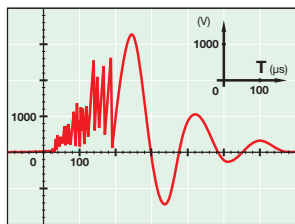
1-polige Hilfskontaktblöcke mit Federzugklemmen

AS09..S ... AS16..S	NS..S, NSL..S	1 -	CA3-10S	1SBN011019T1010	7,50	10	0,011
ASL09..S ... ASL16..S		- 1	CA3-01S	1SBN011019T1001	7,50	10	0,011

Löschglieder für Schützspulen



Zubehör für Schütze



Beschreibung

Während des Schaltens induktiver Stromkreise entstehen insbesondere beim Abschalten der Schützspule Überspannungen.

Die elektromagnetische Energie, die beim angezogenen Schütz in der Spule gespeichert ist, bewirkt beim Abschalten der Schützspule eine Überspannung. Anstieg und Amplitude dieser Spannungen können mehrere kV betragen. Sie können Störungen in elektronischen Geräten, den Ausfall von Isolatoren und sogar die Zerstörung von empfindlichen Baugruppen verursachen.

Das nebenstehende Oszillogramm zeigt den Spannungsverlauf an den Anschlussklemmen einer Spule mit 42 V/50 Hz ohne Löschglied. Die Spule wurde über acht in Reihe geschaltete Kontakte eines Hilfsschützes geschaltet.

Nach einer Überspannung mit extrem steilem Anstieg folgt eine ausklingende Schwingung mit einem Spitzenwert von 3500 V.

Überspannungsfaktor

Der Überspannungsfaktor k gibt das Verhältnis des maximalen Spitzenwerts \hat{U}_s der Überspannung zum Spitzenwert \hat{U}_c der Bemessungsbetätigungsspannung U_c der Spule an:

$$k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{\hat{U}_c} \quad \text{in DC} \quad k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{U_c} \quad \text{in AC} \quad k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{U_c \sqrt{2}}$$

Rechenbeispiel, bezogen auf obiges Diagramm: $k = \frac{3500}{42 \sqrt{2}} \approx 60$

Zum Schutz gegen diese Überspannungen hat ABB eine Palette von Löschgliedern entwickelt, die darauf ausgelegt sind, den oben definierten Überspannungsfaktor k zu reduzieren und die vor der Dämpfung hochfrequenten Spannungen zu begrenzen oder ganz zu unterdrücken.

Trotz der Vielfalt der Anwendungsfälle ist es ABB aufgrund der Toleranzen bei den technischen Daten und der großzügigen Bemessung der Bauteile gelungen, die Anzahl der Ausführungen zu beschränken.

Die folgenden Lösungen wurden ausgewählt: Transildioden, Varistoren und RC-Glieder.

Hinweis: Ein Varistor ist ein Widerstand mit großer Widerstandsänderung, die von der an den Anschlussklemmen angelegten Spannung abhängig ist.



RV5



RC5-1



RT5

Bestellangaben

Für Schütze	Für Hilfsschütze	Bemessungsbetätigungsspannung – U_c			Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
		V	AC	DC			1 Stk. €	Stk.		
AS, ASL	NS, NSL	24...50	●	●	RV5/50	1SBN050010R1000	11,20	2	0,015	
		50...133	●	●	RV5/133	1SBN050010R1001	11,20	2	0,015	
		110...250	●	●	RV5/250	1SBN050010R1002	11,20	2	0,015	
		250...440	●	●	RV5/440	1SBN050010R1003	13,80	2	0,015	
AS	NS	24...50	●	–	RC5-1/50	1SBN050100R1000	11,40	2	0,012	
		50...133	●	–	RC5-1/133	1SBN050100R1001	11,40	2	0,012	
		110...250	●	–	RC5-1/250	1SBN050100R1002	11,40	2	0,012	
		250...440	●	–	RC5-1/440	1SBN050100R1003	15,30	2	0,012	
ASL	NSL	12...32	–	●	RT5/32	1SBN050020R1000	14,30	2	0,015	
		25...65	–	●	RT5/65	1SBN050020R1001	14,30	2	0,015	
		50...90	–	●	RT5/90	1SBN050020R1002	14,30	2	0,015	
		77...150	–	●	RT5/150	1SBN050020R1003	14,30	2	0,015	
		150...264	–	●	RT5/264	1SBN050020R1004	14,30	2	0,015	



1 VM3

Mechanische Verriegelung

Bei Montage zwischen zwei Schützen verhindert die mechanische Verriegelung VM3, dass ein Schütz schließt, solange das andere Schütz geschlossen ist.

Die mechanische Verriegelung enthält zwei Befestigungsklippo.

Bestellangaben

Für Schütze		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Links	Rechts			1 Stk. €	Stk.	kg
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	11,50	10	0,002
ASL	ASL					

Hinweis: VM3 mechanische Lebensdauer, 5 Millionen Schaltspiele für beide Wendeschütze.



Befestigungsklippo

BB3 ist ein Satz mit 50 Befestigungsklippo.

Bestellangaben

Für Schütze		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
AS, ASL		BB3	1SBN111020R1000	8,70	1	0,009



BB3

Testblock

Der BDT4 Testblock eignet sich zum Einschalten des Schützes ohne Last.

Kennzeichnung auf dem Block zeigt den passenden Schütztyp an.

Bestellangaben

Für Schütze		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
AS, ASL, NS, NSL		BDT4	1SBN110122T1000	2,10	10	0,007



BDT4

Funktionskennzeichnung

Box mit 16 unbeschrifteten Karten (16 Etiketten pro Karte), die auf die Vorderseite des Schützes aufgerastet werden, um sie zu kennzeichnen.

Diese Schilder können mit einem Kugelschreiber oder einem unauslöschlichen Filzstift beschriftet werden. Sie können auch mit selbstklebenden Etiketten (nicht im Lieferumfang enthalten) versehen werden.

Bestellangaben

Für Schütze		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Box mit 16 unbeschrifteten Karten		BA4	1SNA235156R2700	477,00	16	0,011



BA4

Notizen

Lined area for notes, consisting of numerous horizontal dotted lines.



B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze

B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen.....	1/173
B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss	1/189
B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss	1/201
Zubehör	1/212
M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen.....	1/215
M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/231
Zubehör	1/241



B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen

Überblick	1/174
Kleinschütze	1/174
3-polige Kleinschütze	1/176
B6, B7 – AC-betätigt.....	1/176
BC6, BC7, B7D – DC-betätigt	1/177
3-polige Kleinwendeschütze	1/178
VB6, VB7 – AC-betätigt.....	1/178
VBC6, VBC7 – DC-betätigt.....	1/179
VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung.....	1/180
VBC6A, VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung.....	1/181
3-polige Interface-Kleinschütze	1/182
BC6, BC7 – DC-betätigt.....	1/182
4-polige Kleinschütze.....	1/183
B6, B7 – AC-betätigt.....	1/183
BC6, B7D – DC-betätigt.....	1/184
4-polige Kleinhilfsschütze	1/185
K6 – AC-betätigt	1/185
KC6 – DC-betätigt	1/186
4-polige Interface-Kleinhilfsschütze	1/187
KC6 – DC-betätigt	1/187

Überblick

Kleinschütze



		Schraubklemmen					
AC-Betätigung							
3-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	B6	B7	-	-	
3-polige Wendeschütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	-	-	VB6 VB6A ²⁾	VB7 VB7A ²⁾	
4-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	B6	B7	-	-	
DC-Betätigung							
3-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	BC6	BC7 B7D ¹⁾	-	-	
3-polige Interface-Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 1,4 ... 2,4 W	Typ	BC6 ³⁾	BC7 ³⁾	-	-	
3-polige Wendeschütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	-	-	VBC6 VBC6A ²⁾	VBC7 VBC7A ²⁾	
4-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	BC6	B7D	-	-	
Weitbereich-Typen	Erweiterte Spulenspannung und Temperatur	Typ	-	TBC7 ³⁾	-	-	
SPS-Typen		Leistungsaufnahme der Spule 1,7 W	Typ	B6S ¹⁾³⁾	B7S ¹⁾³⁾	-	-
IEC Bemessungsbetriebsleistung AC-3	220-230-240 V	kW	2,2	3	2,2	3	
	380-400 V	kW	4	5,5	4	5,5	
Bemessungsbetriebsstrom AC-1	400 V, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	A	20	20	20	20	
UL/ 3-phase motor rating CSA	220-240 V AC	hp	2	3	2	3	
	440-480 V AC	hp	3	5	3	5	
General use rating		A	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	

¹⁾ Mit integriertem Löschiglied

²⁾ Mit Sicherheitsblockierung

³⁾ Kein Anbau von zusätzlichen Hilfskontakten zulässig

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage	CAF6
	Seitliche Montage	CA6
Verbindersätze	Für Wendeschütze	BSM6-30
Löschiglieder	Varistor (AC/DC)	RV-BC6

Überlastrelais

Thermische Überlastrelais	Klasse 10	T16
Thermischer und Phasenausfallschutz		
Elektronische Überlastrelais	Auslöseklasse 10E, 20E, 30E	E16DU
Thermischer und Phasenausfallschutz		

Motorschutzschalter

Thermischer / magnetischer Schutz	Klasse 10	MS116, MS132
Nur magnetischer Schutz		MO132
Direktadapter zu Motorschutzschaltern		BEA7/132

Hilfsschütze



		Schraubklemmen	
AC-Betätigungsspeisespannung			
4-polige Hilfsschütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	K6
DC-Betätigungsspeisespannung			
4-polige Hilfsschütze	Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W	Typ	KC6
4-polige Interface-Hilfsschütze	Leistungsaufnahme der Spule 1,4 ... 2,4 W	Typ	KC6 ³⁾
Weitbereich-Typen	Erweiterte Spulenspannung und Temperatur	Typ	TKC6 ³⁾
IEC Bemessungsbetriebsstrom AC-15	220-230-240 V	A	4
	380-400 V	A	3
Bemessungsbetriebsstrom DC-13	24 V	A	2,5

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage	CAF6
	Seitliche Montage	CA6-11K

³⁾ Kein Anbau von zusätzlichen Hilfskontakten zulässig

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173



Lötstifte				Flachsteckanschluss			
B6...P	B7...P	-	-	B6...F	B7...F	-	-
-	-	VB6...P	VB7...P	-	-	VB6...F	VB7...F
-	-	VB6A...P ²⁾	VB7A...P ²⁾	-	-	VB6A...F ²⁾	VB7A...F ²⁾
BC6...P	BC7...P	-	-	BC6...F	BC7...F	-	-
BC6...P ³⁾	B7D...P ¹⁾	-	-	BC6...F ³⁾	B7D...F ¹⁾	-	-
-	BC7...P ³⁾	-	-	-	BC7...F ³⁾	-	-
-	-	VBC6...P	VBC7...P	-	-	VBC6...F	VBC7...F
-	-	VBC6A...P ²⁾	VBC7A...P ²⁾	-	-	VBC6A...F ²⁾	VBC7A...F ²⁾
2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3
4	5,5	4	5,5	4	5,5	4	5,5
12	12	12	12	20	20	20	20
2	3	2	3	2	3	2	3
3	5	3	5	3	5	3	5
12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)

-	CA6-11K-P	-	CA6-11K-F
-	-	-	-
-	-	-	-

-	-	-	-
-	-	-	-

MS116, MS132	MS116, MS132
MO132	MO132
-	-



Lötstifte		Flachsteckanschluss	
K6...P		K6...F	
KC6...P		KC6...F	
KC6...P ³⁾		KC6...F ³⁾	
4		4	
3		3	
2,5		2,5	
-		-	
CA6-11K-P		CA6-11K-F	

3-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211001R0010

B6-30-10



2CDC211014R0011

B7-30-10

Beschreibung

B6, B7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- und Betriebsleistung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsleistung	3-phase motor rating	General use rating	50 Hz						
400 V AC-3 kW	480 V hp		V AC	V AC			1 Stk. €	Stk.	kg
	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$								

B6 Kleinschütze

4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	B6-30-10-01	GJL1211001R0101	44,90	10	0,175
						0 1	B6-30-01-01	GJL1211001R0011	44,90	10	0,175
				42	42	1 0	B6-30-10-02	GJL1211001R0102	44,90	10	0,175
						0 1	B6-30-01-02	GJL1211001R0012	44,90	10	0,175
				48	48	1 0	B6-30-10-03	GJL1211001R0103	44,90	10	0,175
						0 1	B6-30-01-03	GJL1211001R0013	44,90	10	0,175
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B6-30-10-84	GJL1211001R8104	44,90	10	0,175
						0 1	B6-30-01-84	GJL1211001R8014	44,90	10	0,175
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-80	GJL1211001R8100	44,90	10	0,175
						0 1	B6-30-01-80	GJL1211001R8010	44,90	10	0,175
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B6-30-10-85	GJL1211001R8105	44,90	10	0,175
						0 1	B6-30-01-85	GJL1211001R8015	44,90	10	0,175

B7 Kleinschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	B7-30-10-01	GJL1311001R0101	53,00	10	0,175
						0 1	B7-30-01-01	GJL1311001R0011	53,00	10	0,175
				42	42	1 0	B7-30-10-02	GJL1311001R0102	53,00	10	0,175
						0 1	B7-30-01-02	GJL1311001R0012	53,00	10	0,175
				48	48	1 0	B7-30-10-03	GJL1311001R0103	53,00	10	0,175
						0 1	B7-30-01-03	GJL1311001R0013	53,00	10	0,175
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B7-30-10-84	GJL1311001R8104	53,00	10	0,175
						0 1	B7-30-01-84	GJL1311001R8014	53,00	10	0,175
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-80	GJL1311001R8100	53,00	10	0,175
						0 1	B7-30-01-80	GJL1311001R8010	53,00	10	0,175
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B7-30-10-85	GJL1311001R8105	53,00	10	0,175
						0 1	B7-30-01-85	GJL1311001R8015	53,00	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinschütze

BC6, BC7, B7D – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



BC6-30-10



BC7-30-10

Beschreibung

BC6, BC7, B7D 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- leistung	3-phase motor rating	General use rating	Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
		θ ≤ 40 °C	480 V		V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
BC6 Kleinschütze											
4	20	3	300 V / 12 A		12	1 0	BC6-30-10-07	GJL1213001R0107	50,50	10	0,175
						0 1	BC6-30-01-07	GJL1213001R0017	50,50	10	0,175
					24	1 0	BC6-30-10-01	GJL1213001R0101	50,50	10	0,175
						0 1	BC6-30-01-01	GJL1213001R0011	50,50	10	0,175
					48	1 0	BC6-30-10-16	GJL1213001R1106	71,00	10	0,175
						0 1	BC6-30-01-16	GJL1213001R1016	71,00	10	0,175
					60	1 0	BC6-30-10-03	GJL1213001R0103	50,50	10	0,175
						0 1	BC6-30-01-03	GJL1213001R0013	50,50	10	0,175
					110 ... 125	1 0	BC6-30-10-04	GJL1213001R0104	50,50	10	0,175
						0 1	BC6-30-01-04	GJL1213001R0014	50,50	10	0,175
					220 ... 240	1 0	BC6-30-10-05	GJL1213001R0105	50,50	10	0,175
						0 1	BC6-30-01-05	GJL1213001R0015	50,50	10	0,175
BC7 Kleinschütze											
5,5	20	5	600 V / 16 A		12	1 0	BC7-30-10-07	GJL1313001R0107	57,50	10	0,175
						0 1	BC7-30-01-07	GJL1313001R0017	57,50	10	0,175
					24	1 0	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101	57,50	10	0,175
						0 1	BC7-30-01-01	GJL1313001R0011	57,50	10	0,175
					48	1 0	BC7-30-10-16	GJL1313001R1106	77,00	10	0,175
						0 1	BC7-30-01-16	GJL1313001R1016	77,00	10	0,175
					60	1 0	BC7-30-10-03	GJL1313001R1103	auf Anfrage	10	0,175
						0 1	BC7-30-01-03	GJL1313001R0013	57,50	10	0,175
					110 ... 125	1 0	BC7-30-10-04	GJL1313001R0104	57,50	10	0,175
						0 1	BC7-30-01-04	GJL1313001R0014	57,50	10	0,175
					220 ... 240	1 0	BC7-30-10-05	GJL1313001R0105	57,50	10	0,175
						0 1	BC7-30-01-05	GJL1313001R0015	57,50	10	0,175
B7D Kleinschütze mit integrierter Löschiode											
5,5	20	5	7.6		24	1 0	B7D-30-10-01	GJL1317001R0101	62,50	10	0,175
						0 1	B7D-30-01-01	GJL1317001R0011	62,50	10	0,175
					220	1 0	B7D-30-10-05	GJL1317001R0105	62,50	10	0,175
						0 1	B7D-30-01-05	GJL1317001R0015	62,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage

3-polige Kleinwendeschütze

VB6, VB7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211008R0011

VB7-30-10

Beschreibung

VB6, VB7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC Bemessungs- leistung	UL/CSA 3-phase motor rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 480 V	General use rating hp	Bemessungs- betäti- gungsspannung U_e		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)				
			50 Hz V AC	60 Hz V AC							1 Stk. €	Stk.	kg	
VB6 Kleinwendeschütze														
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6-30-10-01	GJL1211901R0101	92,50	5	0,355			
						0 1	VB6-30-01-01	GJL1211901R0011	92,50	5	0,355			
				42	42	1 0	VB6-30-10-02	GJL1211901R0102	92,50	5	0,355			
						0 1	VB6-30-01-02	GJL1211901R0012	92,50	5	0,355			
				48	48	1 0	VB6-30-10-03	GJL1211901R0103	92,50	5	0,355			
						0 1	VB6-30-01-03	GJL1211901R0013	92,50	5	0,355			
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6-30-10-84	GJL1211901R8104	92,00	5	0,355			
						0 1	VB6-30-01-84	GJL1211901R8014	92,00	5	0,355			
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6-30-10-80	GJL1211901R8100	92,00	5	0,355			
						0 1	VB6-30-01-80	GJL1211901R8010	92,00	5	0,355			
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6-30-10-85	GJL1211901R8105	92,00	5	0,355			
						0 1	VB6-30-01-85	GJL1211901R8015	92,00	5	0,355			
				VB7 Kleinwendeschütze										
				5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-01	GJL1311901R0101	99,00	5
		0 1	VB7-30-01-01					GJL1311901R0011	99,00	5	0,355			
42	42	1 0	VB7-30-10-02					GJL1311901R0102	99,00	5	0,355			
		0 1	VB7-30-01-02					GJL1311901R0012	99,00	5	0,355			
48	48	1 0	VB7-30-10-03					GJL1311901R0103	99,00	5	0,355			
		0 1	VB7-30-01-03					GJL1311901R0013	99,00	5	0,355			
110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7-30-10-84					GJL1311901R8104	99,00	5	0,355			
		0 1	VB7-30-01-84					GJL1311901R8014	99,00	5	0,355			
220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-80					GJL1311901R8100	99,00	5	0,355			
		0 1	VB7-30-01-80					GJL1311901R8010	99,00	5	0,355			
380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7-30-10-85					GJL1311901R8105	99,00	5	0,355			
		0 1	VB7-30-01-85					GJL1311901R8015	99,00	5	0,355			

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschütze

VBC6, VBC7 – DC-betätigt
4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



VBC6-30-10

2CDC211042F0011



VBC7-30-10

2CDC211001F0011

Beschreibung

VBC6, VBC7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs-	Einge-	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-
Bemessungs-	3-phase	betätigungs-	baute					wicht
leistung	motor	spannung U _e	Hilfs-					(1 Stk.)
strom	rating		kontakte					
θ ≤ 40 °C	480 V							
AC-3	hp	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
kW								
AC-1								
A								

VBC6 Kleinwendeschütze

4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	VBC6-30-10-07	GJL1213901R0107	99,50	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-07	GJL1213901R0017	99,50	5	0,355
				24	1 0	VBC6-30-10-01	GJL1213901R0101	99,50	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-01	GJL1213901R0011	99,50	5	0,355
				48	1 0	VBC6-30-10-16	GJL1213901R1106	142,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-16	GJL1213901R1016	142,00	5	0,355
				60	1 0	VBC6-30-10-03	GJL1213901R0103	99,50	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-03	GJL1213901R0013	99,50	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC6-30-10-04	GJL1213901R0104	99,50	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-04	GJL1213901R0014	99,50	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC6-30-10-05	GJL1213901R0105	99,50	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-05	GJL1213901R0015	99,50	5	0,355

VBC7 Kleinwendeschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7-30-10-07	GJL1313901R0107	107,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-07	GJL1313901R0017	107,00	5	0,355
				24	1 0	VBC7-30-10-01	GJL1313901R0101	107,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-01	GJL1313901R0011	107,00	5	0,355
				48	1 0	VBC7-30-10-16	GJL1313901R1106	146,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-16	GJL1313901R1016	146,00	5	0,355
				60	1 0	VBC7-30-10-03	GJL1313901R0103	107,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-03	GJL1313901R0013	107,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC7-30-10-04	GJL1313901R0104	107,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-04	GJL1313901R0014	107,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC7-30-10-05	GJL1313901R0105	107,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-05	GJL1313901R0015	107,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschnütze

VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung
4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschnütze



2CDC011037F0011

VB6A-30-10



2CDC011038F0011

VB7A-30-10

Beschreibung

VB6A, VB7A 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schnützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schnütze abgefallen ist. Die Schnützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schnützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- leistung	3-phase motor rating	General use rating	Bemessungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	θ ≤ 40 °C 480 V	AC-1 A	hp		50 Hz V AC 60 Hz V AC				1 Stk. €	Stk.	kg

VB6A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0 0 1	VB6A-30-10-01 VB6A-30-01-01	GJL1211911R0101 GJL1211911R0011	95,50	5	0,355
				42	42	1 0 0 1	VB6A-30-10-02 VB6A-30-01-02	GJL1211911R0102 GJL1211911R0012	95,50	5	0,355
				48	48	1 0 0 1	VB6A-30-10-03 VB6A-30-01-03	GJL1211911R0103 GJL1211911R0013	95,50	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0 0 1	VB6A-30-10-84 VB6A-30-01-84	GJL1211911R8104 GJL1211911R8014	95,50	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0 0 1	VB6A-30-10-80 VB6A-30-01-80	GJL1211911R8100 GJL1211911R8010	95,50	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0 0 1	VB6A-30-10-85 VB6A-30-01-85	GJL1211911R8105 GJL1211911R8015	95,50	5	0,355

VB7A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0 0 1	VB7A-30-10-01 VB7A-30-01-01	GJL1311911R0101 GJL1311911R0011	104,00	5	0,355
				42	42	1 0 0 1	VB7A-30-10-02 VB7A-30-01-02	GJL1311911R0102 GJL1311911R0012	104,00	5	0,355
				48	48	1 0 0 1	VB7A-30-10-03 VB7A-30-01-03	GJL1311911R0103 GJL1311911R0013	104,00	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0 0 1	VB7A-30-10-84 VB7A-30-01-84	GJL1311911R8104 GJL1311911R8014	104,00	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0 0 1	VB7A-30-10-80 VB7A-30-01-80	GJL1311911R8100 GJL1311911R8010	104,00	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0 0 1	VB7A-30-10-85 VB7A-30-01-85	GJL1311911R8105 GJL1311911R8015	104,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschnütze

VBC6A, VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschnütze



VBC6A-30-10

2CDC211044F0011



VBC7A-30-10

2CDC211007F0011

Beschreibung

VBC6A, VBC7A 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schnützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schnütze abgefallen ist. Die Schnützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schnützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs- leistung	3-phase motor rating θ ≤ 40 °C	General use rating				1 Stk. €	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC					

VBC6A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0 0 1	VBC6A-30-10-07 VBC6A-30-01-07	GJL1213911R0107 GJL1213911R0017	auf Anfrage 104,00	5	0,355
				24	1 0 0 1	VBC6A-30-10-01 VBC6A-30-01-01	GJL1213911R0101 GJL1213911R0011	104,00 104,00	5	0,355
				48	1 0 0 1	VBC6A-30-10-16 VBC6A-30-01-16	GJL1213911R1106 GJL1213911R1016	144,00 144,00	5	0,355
				60	1 0 0 1	VBC6A-30-10-03 VBC6A-30-01-03	GJL1213911R0103 GJL1213911R0013	104,00 104,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0 0 1	VBC6A-30-10-04 VBC6A-30-01-04	GJL1213911R0104 GJL1213911R0014	104,00 104,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0 0 1	VBC6A-30-10-05 VBC6A-30-01-05	GJL1213911R0105 GJL1213911R0015	104,00 104,00	5	0,355

VBC7A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0 0 1	VBC7A-30-10-07 VBC7A-30-01-07	GJL1313911R0107 GJL1313911R0017	116,00 116,00	5	0,355
				24	1 0 0 1	VBC7A-30-10-01 VBC7A-30-01-01	GJL1313911R0101 GJL1313911R0011	116,00 116,00	5	0,355
				48	1 0 0 1	VBC7A-30-10-16 VBC7A-30-01-16	GJL1313911R1106 GJL1313911R1016	116,00 116,00	5	0,355
				60	1 0 0 1	VBC7A-30-10-03 VBC7A-30-01-03	GJL1313911R0103 GJL1313911R0013	116,00 116,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0 0 1	VBC7A-30-10-04 VBC7A-30-01-04	GJL1313911R0104 GJL1313911R0014	116,00 116,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0 0 1	VBC7A-30-10-05 VBC7A-30-01-05	GJL1313911R0105 GJL1313911R0015	116,00 116,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Interface-Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze

1



2CDC211049F0011

BC6-30-10



2CDC211018F0011

BC7-30-10

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt, sehr niedrige Leistungsaufnahme der Spule. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	3-phase motor rating $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	General use rating				1 Stk. €	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC					

DC-Betrieb 24 V / 1,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-1.4-81	GJL1213001R8101	52,00	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-1.4-81	GJL1213001R8011	52,00	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-1.4-81	GJL1313001R8101	59,00	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-1.4-81	GJL1313001R8011	59,00	10	0,175

DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	BC6-30-10-2.4-51	GJL1213001R5101	52,00	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-2.4-51	GJL1213001R5011	52,00	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	BC7-30-10-2.4-51	GJL1313001R5101	62,50	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-2.4-51	GJL1313001R5011	62,50	10	0,175

Anschluss an SPS mit integrierter Schutzschaltung

DC-Betrieb 24 V / 1,7 W

4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	B6S-30-10-1.7-71	GJL1213001R7101	55,00	10	0,175
					0 1	B6S-30-01-1.7-71	GJL1213001R7011	55,00	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	B7S-30-10-1.7-71	GJL1313001R7101	62,50	10	0,175
					0 1	B7S-30-01-1.7-71	GJL1313001R7011	62,50	10	0,175

DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,8 W

4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	B6S-30-10-2.8-72	GJL1213001R7102	55,00	10	0,175
					0 1	B6S-30-01-2.8-72	GJL1213001R7012	55,00	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	B7S-30-10-2.8-72	GJL1313001R7102	62,50	10	0,175
					0 1	B7S-30-01-2.8-72	GJL1313001R7012	62,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

¹⁾ $U_{c \text{ min}}$ und $U_{c \text{ max}}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

4-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



2CDC011028F0011

B6-22-00

Beschreibung

B6, B7 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher Lasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c 50/60 Hz	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating							
A		V AC				1 Stk. €	Stk.	kg

4 Schließer-Hauptkontakte

20	300 V / 12 A	24	0 0	B6-40-00-01	GJL1211201R0001	44,90	10	0,175
		42	0 0	B6-40-00-02	GJL1211201R0002	44,90	10	0,175
		48	0 0	B6-40-00-03	GJL1211201R0003	44,90	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B6-40-00-84	GJL1211201R8004	44,90	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B6-40-00-80	GJL1211201R8000	44,90	10	0,175
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7-40-00-01	GJL1311201R0001	53,00	10	0,175
		42	0 0	B7-40-00-02	GJL1311201R0002	53,00	10	0,175
		48	0 0	B7-40-00-03	GJL1311201R0003	53,00	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B7-40-00-84	GJL1311201R8004	53,00	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B7-40-00-80	GJL1311201R8000	53,00	10	0,175

2 S- und 2 Ö-Hauptkontakte

20	300 V / 12 A	24	0 0	B6-22-00-01	GJL1211501R0001	45,80	10	0,175
		42	0 0	B6-22-00-02	GJL1211501R0002	45,80	10	0,175
		48	0 0	B6-22-00-03	GJL1211501R0003	45,80	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B6-22-00-84	GJL1211501R8004	45,80	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B6-22-00-80	GJL1211501R8000	45,80	10	0,175
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7-22-00-01	GJL1311501R0001	53,00	10	0,175
		42	0 0	B7-22-00-02	GJL1311501R0002	53,00	10	0,175
		48	0 0	B7-22-00-03	GJL1311501R0003	53,00	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B7-22-00-84	GJL1311501R8004	53,00	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B7-22-00-80	GJL1311501R8000	53,00	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Kleinschütze

BC6, B7D – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211032F0011

BC6-22-00

Beschreibung

BC6, B7D 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher Lasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungs- betriebsstrom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
A								
4 Schließer-Hauptkontakte								
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7D-40-00-01	GJL1317201R0001	62,50	10	0,175
		220	0 0	B7D-40-00-05	GJL1317201R0005	62,50	10	0,175
2 S- und 2 Ö-Hauptkontakte								
20	300 V / 12 A	12	0 0	BC6-22-00-07	GJL1213501R0007	50,50	10	0,175
		24	0 0	BC6-22-00-01	GJL1213501R0001	50,50	10	0,175
		42	0 0	BC6-22-00-02	GJL1213501R0002	50,50	10	0,175
		48	0 0	BC6-22-00-16	GJL1213501R1006	71,00	10	0,175
		60	0 0	BC6-22-00-03	GJL1213501R0003	50,50	10	0,175
		110 ... 125	0 0	BC6-22-00-04	GJL1213501R0004	50,50	10	0,175
		220 ... 240	0 0	BC6-22-00-05	GJL1213501R0005	50,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Kleinhilfsschütze

K6 – AC-betätigt
mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211012F0011

K6-22Z



2CDC211004F0010

K6-31Z

Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungs- / betätigungsspannung U _c		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
50 Hz V AC	60 Hz V AC					

K6 4-polige Kleinhilfsschütze

24	24	K6-22Z-01	GJH1211001R0221	44,90	10	0,175
42	42	K6-22Z-02	GJH1211001R0222	44,90	10	0,175
48	48	K6-22Z-03	GJH1211001R0223	44,90	10	0,175
110 ... 127	110 ... 127	K6-22Z-84	GJH1211001R8224	44,90	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-80	GJH1211001R8220	44,90	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-85	GJH1211001R8225	44,90	10	0,175
24	24	K6-31Z-01	GJH1211001R0311	44,90	10	0,175
42	42	K6-31Z-02	GJH1211001R0312	44,90	10	0,175
48	48	K6-31Z-03	GJH1211001R0313	44,90	10	0,175
110 ... 127	110 ... 127	K6-31Z-84	GJH1211001R8314	44,90	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-80	GJH1211001R8310	44,90	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-85	GJH1211001R8315	44,90	10	0,175
24	24	K6-40E-01	GJH1211001R0401	44,90	10	0,175
42	42	K6-40E-02	GJH1211001R0402	44,90	10	0,175
48	48	K6-40E-03	GJH1211001R0403	44,90	10	0,175
110 ... 127	110 ... 127	K6-40E-84	GJH1211001R8404	44,90	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-80	GJH1211001R8400	44,90	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-85	GJH1211001R8405	44,90	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



2CDC021101BF0011

KC6-22Z

Beschreibung

KC6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungs- betätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
V DC			1 Stk. €	Stk.	kg

KC6 4-polige Kleinhilfsschütze

12	KC6-22Z-07	GJH1213001R0227	49,10	10	0,175
24	KC6-22Z-01	GJH1213001R0221	49,10	10	0,175
48	KC6-22Z-16	GJH1213001R1226	69,50	10	0,175
60	KC6-22Z-03	GJH1213001R0223	49,10	10	0,175
110 ... 125	KC6-22Z-04	GJH1213001R0224	49,10	10	0,175
220 ... 240	KC6-22Z-05	GJH1213001R0225	49,10	10	0,175
12	KC6-31Z-07	GJH1213001R0317	49,10	10	0,175
24	KC6-31Z-01	GJH1213001R0311	49,10	10	0,175
48	KC6-31Z-16	GJH1213001R1316	69,50	10	0,175
60	KC6-31Z-03	GJH1213001R0313	49,10	10	0,175
110 ... 125	KC6-31Z-04	GJH1213001R0314	49,10	10	0,175
220 ... 240	KC6-31Z-05	GJH1213001R0315	49,10	10	0,175
12	KC6-40E-07	GJH1213001R0407	49,10	10	0,175
24	KC6-40E-01	GJH1213001R0401	49,10	10	0,175
48	KC6-40E-16	GJH1213001R1406	69,50	10	0,175
60	KC6-40E-03	GJH1213001R0403	49,10	10	0,175
110 ... 125	KC6-40E-04	GJH1213001R0404	49,10	10	0,175
220 ... 240	KC6-40E-05	GJH1213001R0405	49,10	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Interface-Klein hilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Schraubklemmen



3-polige B-Kleinschütze



2CDC011017F0011

KC6-31Z

Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,8 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W					
24	KC6-31Z-1.4-81	GJH1213001R8311	52,00	10	0,175
24	KC6-40E-1.4-81	GJH1213001R8401	52,00	10	0,175
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W					
17 ... 32 ¹⁾	KC6-31Z-2.4-51	GJH1213001R5311	52,00	10	0,175
17 ... 32 ¹⁾	KC6-40E-2.4-51	GJH1213001R5401	52,00	10	0,175
DC-Betrieb 24 V / 1,7 W					
24	K6S-22Z-1.7-71	GJH1213001R7221	57,00	10	0,175
24	K6S-31Z-1.7-71	GJH1213001R7311	57,00	10	0,175
24	K6S-40E-1.7-71	GJH1213001R7401	57,00	10	0,175
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,8 W					
17 ... 32 ¹⁾	K6S-22Z-2.8-72	GJH1213001R7222	57,00	10	0,175
17 ... 32 ¹⁾	K6S-31Z-2.8-72	GJH1213001R7312	57,00	10	0,175
17 ... 32 ¹⁾	K6S-40E-2.8-72	GJH1213001R7402	57,00	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

¹⁾ $U_{c \min}$ und $U_{c \max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).



B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Klein hilfsschütze mit Lötstiftanschluss

3-polige Kleinschütze	1/190
B6, B7 – AC-betätigt.....	1/190
BC6, BC7 – DC-betätigt.....	1/191
VB6, VB7 – AC-betätigt.....	1/192
VBC6, VBC7 – DC-betätigt	1/193
3-polige Kleinwendeschütze	1/194
VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung.....	1/194
VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung	1/195
3-polige Interface-Kleinschütze	1/196
BC6, BC7 – DC-betätigt.....	1/196
4-polige Klein hilfsschütze	1/197
K6 – AC-betätigt	1/197
KC6 – DC-betätigt	1/198
4-polige Interface-Klein hilfsschütze	1/199
KC6 – DC-betätigt	1/199

3-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211003F0010

B6-30-10-P



2CDC211011F0011

B7-30-10-P

Beschreibung

B6..P und B7..P 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	UL/CSA 3-phase motor rating hp 480 V AC-1 A	General use rating	Bemessungsbetätigungsspannung U _c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
			50 Hz V AC	60 Hz V AC						

B6 Kleinschütze

4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	B6-30-10-P-01	GJL1211009R0101	48,30	10	0,17
				42	42	0 1	B6-30-01-P-01	GJL1211009R0011	48,30	10	0,17
				48	48	1 0	B6-30-10-P-02	GJL1211009R0102	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-02	GJL1211009R0012	48,30	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B6-30-10-P-03	GJL1211009R0103	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-03	GJL1211009R0013	48,30	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-P-84	GJL1211009R8104	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-84	GJL1211009R8014	48,30	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B6-30-10-P-80	GJL1211009R8100	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-80	GJL1211009R8010	48,30	10	0,17
						1 0	B6-30-10-P-85	GJL1211009R8105	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-85	GJL1211009R8015	48,30	10	0,17

B7 Kleinschütze

5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	B7-30-10-P-01	GJL1311009R0101	56,00	10	0,17
				42	42	0 1	B7-30-01-P-01 <td>GJL1311009R0011</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R0011	56,00	10	0,17
				48	48	1 0	B7-30-10-P-02 <td>GJL1311009R0102</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R0102	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-02 <td>GJL1311009R0012</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R0012	56,00	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B7-30-10-P-03 <td>GJL1311009R0103</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R0103	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-03 <td>GJL1311009R0013</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R0013	56,00	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-P-84 <td>GJL1311009R8104</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R8104	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-84 <td>GJL1311009R8014</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R8014	56,00	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B7-30-10-P-80 <td>GJL1311009R8100</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R8100	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-80 <td>GJL1311009R8010</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R8010	56,00	10	0,17
						1 0	B7-30-10-P-85 <td>GJL1311009R8105</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R8105	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-85 <td>GJL1311009R8015</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311009R8015	56,00	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC011008R0011

BC7-30-10-P

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)	
Bemessungs- leistung	3-phase motor rating 480 V	General use rating				1 Stk. €	Stk.	kg	
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC						
BC6 Kleinschütze mit 3 Schließer-Hauptkontakten									
4	12	3	300 V / 12 A	12	1 0 BC6-30-10-P-07 0 1 BC6-30-01-P-07	GJL1213009R0107 GJL1213009R0017	52,50	10	0,17
				24	1 0 BC6-30-10-P-01 0 1 BC6-30-01-P-01	GJL1213009R0101 GJL1213009R0011	52,50	10	0,17
				48	1 0 BC6-30-10-P-16 0 1 BC6-30-01-P-16	GJL1213009R1106 GJL1213009R1016	72,50	10	0,17
				60	1 0 BC6-30-10-P-03 0 1 BC6-30-01-P-03	GJL1213009R0103 GJL1213009R0013	52,50	10	0,17
				110 ... 125	1 0 BC6-30-10-P-04 0 1 BC6-30-01-P-04	GJL1213009R0104 GJL1213009R0014	52,50	10	0,17
				220 ... 240	1 0 BC6-30-10-P-05 0 1 BC6-30-01-P-05	GJL1213009R0105 GJL1213009R0015	52,50	10	0,17
BC7 Kleinschütze mit 3 Schließer-Hauptkontakten									
5,5	12	5	600 V / 16 A	12	1 0 BC7-30-10-P-07 0 1 BC7-30-01-P-07	GJL1313009R0107 GJL1313009R0017	60,50	10	0,17
				24	1 0 BC7-30-10-P-01 0 1 BC7-30-01-P-01	GJL1313009R0101 GJL1313009R0011	60,50	10	0,17
				48	1 0 BC7-30-10-P-16 0 1 BC7-30-01-P-16	GJL1313009R1106 GJL1313009R1016	79,50	10	0,17
				60	1 0 BC7-30-10-P-03 0 1 BC7-30-01-P-03	GJL1313009R0103 GJL1313009R0013	60,50	10	0,17
				110 ... 125	1 0 BC7-30-10-P-04 0 1 BC7-30-01-P-04	GJL1313009R0104 GJL1313009R0014	60,50	10	0,17
				220 ... 240	1 0 BC7-30-10-P-05 0 1 BC7-30-01-P-05	GJL1313009R0105 GJL1313009R0015	60,50	10	0,17
BC6 Kleinschütze mit 2 S- und 1 Ö-Hauptkontakten									
4	12	3	300 V / 12 A	24	1 0 BC6-21-10-P-01	GJL1213109R0101	88,50	10	0,17
				48	1 0 BC6-21-10-P-16	GJL1213109R1106	107,00	10	0,17
				60	1 0 BC6-21-10-P-03	GJL1213109R0103	88,50	10	0,17
				110 ... 125	1 0 BC6-21-10-P-04	GJL1213109R0104	88,50	10	0,17
				220 ... 240	1 0 BC6-21-10-P-05	GJL1213109R0105	88,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschütze

VB6, VB7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211008C011

VB7-30-10-P


Beschreibung

VB6, VB7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating hp	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte: 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Ge- wicht (1 Stk.) kg
			50 Hz V AC	60 Hz V AC						

VB6 Kleinwendeschütze

4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6-30-10-P-01	GJL1211909R0101	95,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-01	GJL1211909R0011	95,50	5	0,345
				42	42	1 0	VB6-30-10-P-02	GJL1211909R0102	95,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-02	GJL1211909R0012	95,50	5	0,345
				48	48	1 0	VB6-30-10-P-03	GJL1211909R0103	95,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-03	GJL1211909R0013	95,50	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6-30-10-P-84	GJL1211909R8104	95,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-84	GJL1211909R8014	95,50	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6-30-10-P-80	GJL1211909R8100	95,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-80	GJL1211909R8010	95,50	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6-30-10-P-85	GJL1211909R8105	95,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-85	GJL1211909R8015	95,50	5	0,345

VB7 Kleinwendeschütze

5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-P-01	GJL1311909R0101	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-01	GJL1311909R0011	104,00	5	0,345
				42	42	1 0	VB7-30-10-P-02	GJL1311909R0102	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-02	GJL1311909R0012	104,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB7-30-10-P-03	GJL1311909R0103	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-03	GJL1311909R0013	104,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7-30-10-P-84	GJL1311909R8104	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-84	GJL1311909R8014	104,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-P-80	GJL1311909R8100	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-80	GJL1311909R8010	104,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7-30-10-P-85	GJL1311909R8105	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-85	GJL1311909R8015	104,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschnütze

VBC6, VBC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschnütze



20DC211008R0011

VBC7-30-10-P

Beschreibung

VBC6, VBC7 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte:	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	3-phase motor rating	General use rating				1 Stk. €	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC					
	strom θ ≤ 40 °C	480 V						

VBC6 Kleinwendeschnütze

4	12	3	300 V / 12 A	12	1 0 0 1	VBC6-30-10-P-07 VBC6-30-01-P-07	GJL1213909R0107 GJL1213909R0017	104,00	5	0,345
				24	1 0 0 1	VBC6-30-10-P-01 VBC6-30-01-P-01	GJL1213909R0101 GJL1213909R0011	104,00	5	0,345
				48	1 0 0 1	VBC6-30-10-P-06 VBC6-30-01-P-06	GJL1213909R1106 GJL1213909R1016	auf Anfrage 144,00	5	0,345
				60	1 0 0 1	VBC6-30-10-P-03 VBC6-30-01-P-03	GJL1213909R0103 GJL1213909R0013	104,00	5	0,345
				110 ... 125	1 0 0 1	VBC6-30-10-P-04 VBC6-30-01-P-04	GJL1213909R0104 GJL1213909R0014	104,00	5	0,345
				220 ... 240	1 0 0 1	VBC6-30-10-P-05 VBC6-30-01-P-05	GJL1213909R0105 GJL1213909R0015	104,00	5	0,345

VBC7 Kleinwendeschnütze

5,5	12	5	600 V / 16 A	12	1 0 0 1	VBC7-30-10-P-07 VBC7-30-01-P-07	GJL1313909R0107 GJL1313909R0017	116,00	5	0,345
				24	1 0 0 1	VBC7-30-10-P-01 VBC7-30-01-P-01	GJL1313909R0101 GJL1313909R0011	116,00	5	0,345
				48	1 0 0 1	VBC7-30-10-P-16 VBC7-30-01-P-16	GJL1313909R1106 GJL1313909R1016	154,00	5	0,345
				60	1 0 0 1	VBC7-30-10-P-03 VBC7-30-01-P-03	GJL1313909R0103 GJL1313909R0013	116,00	5	0,345
				110 ... 125	1 0 0 1	VBC7-30-10-P-04 VBC7-30-01-P-04	GJL1313909R0104 GJL1313909R0014	116,00	5	0,345
				220 ... 240	1 0 0 1	VBC7-30-10-P-05 VBC7-30-01-P-05	GJL1313909R0105 GJL1313909R0015	116,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschnütze

VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschnütze



2CDC211019F0010

VB7A-30-01-P


Beschreibung

VB6A, VB7A 3-polige Wendeschnütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schnützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schnütze abgefallen ist. Die Schnützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schnützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC Bemessungsleistungsleistung 400 V AC-3 kW	UL/CSA 3-phase strom $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	General motor use rating 480 V hp	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte: 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
			50 Hz V AC	60 Hz V AC						

VB6A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6A-30-10-P-01	GJL1211919R0101	104,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-01	GJL1211919R0011	104,00	5	0,345
				42	42	1 0	VB6A-30-10-P-02	GJL1211919R0102	104,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-02	GJL1211919R0012	104,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB6A-30-10-P-03	GJL1211919R0103	104,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-03	GJL1211919R0013	104,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6A-30-10-P-84	GJL1211919R8104	104,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-84	GJL1211919R8014	104,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6A-30-10-P-80	GJL1211919R8100	104,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-80	GJL1211919R8010	104,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6A-30-10-P-85	GJL1211919R8105	104,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-85	GJL1211919R8015	104,00	5	0,345

VB7A Kleinwendeschnütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7A-30-10-P-01	GJL1311919R0101	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-01	GJL1311919R0011	111,00	5	0,345
				42	42	1 0	VB7A-30-10-P-02	GJL1311919R0102	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-02	GJL1311919R0012	111,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB7A-30-10-P-03	GJL1311919R0103	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-03	GJL1311919R0013	111,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7A-30-10-P-84	GJL1311919R8104	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-84	GJL1311919R8014	111,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7A-30-10-P-80	GJL1311919R8100	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-80	GJL1311919R8010	111,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7A-30-10-P-85	GJL1311919R8105	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-85	GJL1311919R8015	111,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschütze

VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung

5,5 kW, mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



20DC211008R0011

VBC7A-30-10-P

Beschreibung

VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating	General use rating						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	480 V hp					1 Stk. €	Stk.	kg

VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	12	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7A-30-10-P-07	GJL1313919R0107	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-P-07	GJL1313919R0017	121,00	5	0,345
				24	1 0	VBC7A-30-10-P-01	GJL1313919R0101	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-P-01	GJL1313919R0011	121,00	5	0,345
				48	1 0	VBC7A-30-10-P-16	GJL1313919R1106	160,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-P-16	GJL1313919R1016	160,00	5	0,345
				60	1 0	VBC7A-30-10-P-03	GJL1313919R0103	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-P-03	GJL1313919R0013	121,00	5	0,345
				110 ... 125	1 0	VBC7A-30-10-P-04	GJL1313919R0104	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-P-04	GJL1313919R0014	121,00	5	0,345
				220 ... 240	1 0	VBC7A-30-10-P-05	GJL1313919R0105	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-P-05	GJL1313919R0015	121,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Interface-Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211030F0011

BC7-30-10-P

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs- leistung $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	3-phase motor rating 480 V	General use rating				1 Stk. €	Stk.	kg
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC					

DC-Betrieb 24 V / 1,4 W

4	12	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-P-1.4-81	GJL1213009R8101	55,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-1.4-81	GJL1213009R8011	55,50	10	0,17
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-P-1.4-81	GJL1313009R8101	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-1.4-81	GJL1313009R8011	62,50	10	0,17

DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W, $I_{th} < 8\text{ A}$

4	12	3	300 V / 12 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	BC6-30-10-P-2.4-51	GJL1213009R5101	55,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-2.4-51	GJL1213009R5011	55,50	10	0,17
5,5	12	5	600 V / 16 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	BC7-30-10-P-2.4-51	GJL1313009R5101	63,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-2.4-51	GJL1313009R5011	63,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

¹⁾ $U_{c\text{ min}}$ und $U_{c\text{ max}}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

4-polige Kleinhilfsschütze

K6 – AC-betätigt
mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC21102ZF0011

K6-22Z-P

Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U _c		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
50 Hz V AC	60 Hz V AC					

K6 4-polige Kleinhilfsschütze

24	24	K6-22Z-P-01	GJH1211009R0221	48,30	10	0,17
42	42	K6-22Z-P-02	GJH1211009R0222	48,30	10	0,17
48	48	K6-22Z-P-03	GJH1211009R0223	48,30	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-22Z-P-84	GJH1211009R8224	48,30	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-P-80	GJH1211009R8220	48,30	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-P-85	GJH1211009R8225	48,30	10	0,17
24	24	K6-31Z-P-01	GJH1211009R0311	48,30	10	0,17
42	42	K6-31Z-P-02	GJH1211009R0312	48,30	10	0,17
48	48	K6-31Z-P-03	GJH1211009R0313	48,30	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-31Z-P-84	GJH1211009R8314	48,30	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-P-80	GJH1211009R8310	48,30	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-P-85	GJH1211009R8315	48,30	10	0,17
24	24	K6-40E-P-01	GJH1211009R0401	48,30	10	0,17
42	42	K6-40E-P-02	GJH1211009R0402	48,30	10	0,17
48	48	K6-40E-P-03	GJH1211009R0403	48,30	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-40E-P-84	GJH1211009R8404	48,30	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-P-80	GJH1211009R8400	48,30	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-P-85	GJH1211009R8405	48,30	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211023F0011

KC6-22Z-P



2CDC211023F0011

KC6-31Z-P

Beschreibung

KC6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

Bemessungs- betätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Ge- wicht (1 Stk.) kg
V DC					
K6 4-polige Kleinhilfsschütze					
12	KC6-22Z-P-07	GJH1213009R0227	52,50	10	0,17
24	KC6-22Z-P-01	GJH1213009R0221	52,50	10	0,17
48	KC6-22Z-P-16	GJH1213009R1226	72,50	10	0,17
110 ... 125	KC6-22Z-P-04	GJH1213009R0224	52,50	10	0,17
220 ... 240	KC6-22Z-P-05	GJH1213009R0225	52,50	10	0,17
24	KC6-31Z-P-01	GJH1213009R0311	52,50	10	0,17
48	KC6-31Z-P-16	GJH1213009R1316	72,50	10	0,17
110 ... 125	KC6-31Z-P-04	GJH1213009R0314	52,50	10	0,17
220 ... 240	KC6-31Z-P-05	GJH1213009R0315	52,50	10	0,17
12	KC6-40E-P-07	GJH1213009R0407	52,50	10	0,17
24	KC6-40E-P-01	GJH1213009R0401	52,50	10	0,17
48	KC6-40E-P-16	GJH1213009R1406	72,50	10	0,17
110 ... 125	KC6-40E-P-04	GJH1213009R0404	52,50	10	0,17
220 ... 240	KC6-40E-P-05	GJH1213009R0405	52,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Interface-Klein­hilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Lötstiftanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC011023F0011

KC6-31Z-P-1.4

Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Klein­hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge- wicht (1 Stk.)
V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W					
24	KC6-31Z-P-1.4-81	GJH1213009R8311	55,50	10	0,17
24	KC6-40E-P-1.4-81	GJH1213009R8401	55,50	10	0,17
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W					
17 ... 32 ¹⁾	KC6-31Z-P-2.4-51	GJH1213009R5311	55,50	10	0,17
17 ... 32 ¹⁾	KC6-40E-P-2.4-51	GJH1213009R5401	55,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

¹⁾ $U_{c \min}$ und $U_{c \max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).



B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Klein hilfsschütze mit Flachsteckanschluss

3-polige Kleinschütze	1/202
B6, B7 – AC-betätigt	1/202
BC6, BC7 – DC-betätigt	1/203
3-polige Kleinwendeschütze	1/204
VB7 – AC-betätigt	1/204
VBC7 – DC-betätigt	1/205
VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung	1/206
VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung	1/207
3-polige Interface-Kleinschütze	1/208
BC6, BC7 – DC-betätigt	1/208
4-polige Klein hilfsschütze	1/209
K6 – AC-betätigt	1/209
KC6 – DC-betätigt	1/210
4-polige Interface-Klein hilfsschütze	1/211
KC6 – DC-betätigt	1/211

3-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze

1



2CDC211002F0010

B6-30-10-F



2CDC211031F0011

B7-30-10-F

Beschreibung

B6..F, B7..F 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebaute Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- und Betriebsleistung	3-phase motor rating	General use rating	Bemessungs- und Betriebsleistung	Bemessungs- und Betriebsleistung	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	480 V hp	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$			50 Hz V AC	60 Hz V AC				1 Stk. €	Stk.	kg

B6 Kleinschütze

4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	B6-30-10-F-01	GJL1211003R0101	48,30	10	0,17
				42	42	0 1	B6-30-01-F-01	GJL1211003R0011	48,30	10	0,17
				48	48	1 0	B6-30-10-F-02	GJL1211003R0102	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-02	GJL1211003R0012	48,30	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B6-30-10-F-03	GJL1211003R0103	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-03	GJL1211003R0013	48,30	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-F-84	GJL1211003R8104	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-84	GJL1211003R8014	48,30	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B6-30-10-F-80	GJL1211003R8100	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-80	GJL1211003R8010	48,30	10	0,17
						1 0	B6-30-10-F-85	GJL1211003R8105	48,30	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-85	GJL1211003R8015	48,30	10	0,17

B7 Kleinschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	B7-30-10-F-01	GJL1311003R0101	56,00	10	0,17
				42	42	0 1	B7-30-01-F-01 <td>GJL1311003R0011</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R0011	56,00	10	0,17
				48	48	1 0	B7-30-10-F-02 <td>GJL1311003R0102</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R0102	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-02 <td>GJL1311003R0012</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R0012	56,00	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B7-30-10-F-03 <td>GJL1311003R0103</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R0103	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-03 <td>GJL1311003R0013</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R0013	56,00	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-F-84 <td>GJL1311003R8104</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R8104	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-84 <td>GJL1311003R8014</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R8014	56,00	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B7-30-10-F-80 <td>GJL1311003R8100</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R8100	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-80 <td>GJL1311003R8010</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R8010	56,00	10	0,17
						1 0	B7-30-10-F-85 <td>GJL1311003R8105</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R8105	56,00	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-85 <td>GJL1311003R8015</td> <td>56,00</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	GJL1311003R8015	56,00	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



BC6-30-10-F

2CDC211024F0011



BC7-30-10-F

2CDC211024F0011

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebaute Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs- leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating	General use rating	Bemessungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp				V DC				1 Stk. €	Stk.	kg

BC6 Kleinschütze

4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	BC6-30-10-F-07	GJL1213003R0107	52,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-07	GJL1213003R0017	52,50	10	0,17
				24	1 0	BC6-30-10-F-01	GJL1213003R0101	52,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-01	GJL1213003R0011	52,50	10	0,17
				48	1 0	BC6-30-10-F-16	GJL1213003R1106	72,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-16	GJL1213003R1016	72,50	10	0,17
				60	1 0	BC6-30-10-F-03	GJL1213003R0103	auf Anfrage	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-03	GJL1213003R0013	52,50	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC6-30-10-F-04	GJL1213003R0104	52,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-04	GJL1213003R0014	52,50	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC6-30-10-F-05	GJL1213003R0105	52,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-05	GJL1213003R0015	52,50	10	0,17

BC7 Kleinschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	BC7-30-10-F-07	GJL1313003R0107	60,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-07 <td>GJL1313003R0017 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0017 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
				24	1 0	BC7-30-10-F-01 <td>GJL1313003R0101 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0101 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-01 <td>GJL1313003R0011 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0011 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
				48	1 0	BC7-30-10-F-16 <td>GJL1313003R1106 <td>79,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R1106 <td>79,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	79,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-16 <td>GJL1313003R1016 <td>79,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R1016 <td>79,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	79,50	10	0,17
				60	1 0	BC7-30-10-F-03 <td>GJL1313003R0103 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0103 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-03 <td>GJL1313003R0013 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0013 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC7-30-10-F-04 <td>GJL1313003R0104 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0104 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-04 <td>GJL1313003R0014 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0014 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC7-30-10-F-05 <td>GJL1313003R0105 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0105 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-05 <td>GJL1313003R0015 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td> </td>	GJL1313003R0015 <td>60,50</td> <td>10</td> <td>0,17</td>	60,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschütze

VB7 – AC-betätigt

5,5 kW, mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC011008F0011

VB7-30-10-F

Beschreibung

VB7 3-polige Wendeschilder sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC Bemessungsbetriebsleistung	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating	Bemessungsbetätigungsspannung U _c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			50 Hz V AC	60 Hz V AC						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp						1 Stk. €	Stk.	kg

VB7 Kleinwendeschilder

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-F-01	GJL1311903R0101	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-01	GJL1311903R0011	104,00	5	0,345
				42	42	1 0	VB7-30-10-F-02	GJL1311903R0102	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-02	GJL1311903R0012	104,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB7-30-10-F-03	GJL1311903R0103	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-03	GJL1311903R0013	104,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7-30-10-F-84	GJL1311903R8104	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-84	GJL1311903R8014	104,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-F-80	GJL1311903R8100	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-80	GJL1311903R8010	104,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7-30-10-F-85	GJL1311903R8105	104,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-85	GJL1311903R8015	104,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschütze

VBC7 – DC-betätigt

5,5 kW, mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211004F0011

VBC7-30-10-F

Beschreibung

VBC7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistungs- leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg

VBC7 Kleinwendeschütze

5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7-30-10-F-07	GJL1313903R0107	116,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-07	GJL1313903R0017	116,00	5	0,345
				24	1 0	VBC7-30-10-F-01	GJL1313903R0101	116,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-01	GJL1313903R0011	116,00	5	0,345
				48	1 0	VBC7-30-10-F-16	GJL1313903R1106	154,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-16	GJL1313903R1016	154,00	5	0,345
				60	1 0	VBC7-30-10-F-03	GJL1313903R0103	116,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-03	GJL1313903R0013	116,00	5	0,345
				110 ... 125	1 0	VBC7-30-10-F-04	GJL1313903R0104	116,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-04	GJL1313903R0014	116,00	5	0,345
				220 ... 240	1 0	VBC7-30-10-F-05	GJL1313903R0105	116,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-05	GJL1313903R0015	116,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschütze

VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung

5,5 kW, mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC211008F0011

VB7A-30-10-F

Beschreibung

VB7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungsbetätigungs- spannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	Bemessungs- leistung	strom	3-phase motor rating	General use rating						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	480 V					1 Stk. €	Stk.	kg

VB7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung

5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7A-30-10-F-01	GJL1311913R0101	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-01	GJL1311913R0011	111,00	5	0,345
				42	42	1 0	VB7A-30-10-F-02	GJL1311913R0102	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-02	GJL1311913R0012	111,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB7A-30-10-F-03	GJL1311913R0103	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-03	GJL1311913R0013	111,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7A-30-10-F-84	GJL1311913R8104	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-84	GJL1311913R8014	111,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7A-30-10-F-80	GJL1311913R8100	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-80	GJL1311913R8010	111,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7A-30-10-F-85	GJL1311913R8105	111,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-85	GJL1311913R8015	111,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Kleinwendeschütze

VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung

5,5 kW, mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



VBC7A-30-10-F

2CDC011008F0011

Beschreibung

VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs- leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp					1 Stk. €	Stk.	kg

VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung

IEC	UL/CSA	Bemessungs- betätigungs- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)		
5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7A-30-10-F-07	GJL1313913R0107	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-07	GJL1313913R0017	121,00	5	0,345
				24	1 0	VBC7A-30-10-F-01	GJL1313913R0101	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-01	GJL1313913R0011	121,00	5	0,345
				48	1 0	VBC7A-30-10-F-16	GJL1313913R1106	160,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-16	GJL1313913R1016	160,00	5	0,345
				60	1 0	VBC7A-30-10-F-03	GJL1313913R0103	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-03	GJL1313913R0013	121,00	5	0,345
				110 ... 125	1 0	VBC7A-30-10-F-04	GJL1313913R0104	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-04	GJL1313913R0014	121,00	5	0,345
				220 ... 240	1 0	VBC7A-30-10-F-05	GJL1313913R0105	121,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-05	GJL1313913R0015	121,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

3-polige Interface-Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze

1



2CDC211024F0011

BC6-30-10-F



2CDC211024F0011

BC7-30-10-F

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA		Bemessungs- betätigungs- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs- leistung	3-phase motor rating	General use rating							
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	480 V								
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg

DC-Betrieb 24 V / 1,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-F-1.4-81	GJL1213003R8101	55,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-1.4-81	GJL1213003R8011	55,50	10	0,17
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-F-1.4-81	GJL1313003R8101	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-1.4-81	GJL1313003R8011	62,50	10	0,17

DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W

4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	BC6-30-10-F-2.4-51	GJL1213003R5101	55,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-2.4-51	GJL1213003R5011	55,50	10	0,17
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 ¹⁾	1 0	BC7-30-10-F-2.4-51	GJL1313003R5101	63,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-2.4-51	GJL1313003R5011	63,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

¹⁾ $U_{c \text{ min}}$ und $U_{c \text{ max}}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

4-polige Klein hilfsschütze

K6 – AC-betätigt
mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC011094S0011

K6-22Z-F

Beschreibung

K6 4-polige Klein hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U _c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
50 Hz	60 Hz			1 Stk. €	Stk.	kg
V AC	V AC					

K6 4-polige Klein hilfsschütze

24	24	K6-22Z-F-01	GJH1211003R0221	48,30	10	0,17
42	42	K6-22Z-F-02	GJH1211003R0222	48,30	10	0,17
48	48	K6-22Z-F-03	GJH1211003R0223	48,30	10	0,17
110 ... 127	110 ... 127	K6-22Z-F-84	GJH1211003R8224	48,30	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-F-80	GJH1211003R8220	48,30	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-F-85	GJH1211003R8225	48,30	10	0,17
24	24	K6-31Z-F-01	GJH1211003R0311	48,30	10	0,17
42	42	K6-31Z-F-02	GJH1211003R0312	48,30	10	0,17
48	48	K6-31Z-F-03	GJH1211003R0313	48,30	10	0,17
110 ... 127	110 ... 127	K6-31Z-F-84	GJH1211003R8314	48,30	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-F-80	GJH1211003R8310	48,30	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-F-85	GJH1211003R8315	48,30	10	0,17
24	24	K6-40E-F-01	GJH1211003R0401	48,30	10	0,17
42	42	K6-40E-F-02	GJH1211003R0402	48,30	10	0,17
48	48	K6-40E-F-03	GJH1211003R0403	48,30	10	0,17
110 ... 127	110 ... 127	K6-40E-F-84	GJH1211003R8404	48,30	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-F-80	GJH1211003R8400	48,30	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-F-85	GJH1211003R8405	48,30	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



2CDC21029F0011

KC6-22Z-F-01

Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg
V DC					
K6 4-polige Kleinhilfsschütze					
12	KC6-22Z-F-07	GJH1213003R0227	52,50	10	0,17
24	KC6-22Z-F-01	GJH1213003R0221	52,50	10	0,17
48	KC6-22Z-F-16	GJH1213003R1226	72,50	10	0,17
110 ... 125	KC6-22Z-F-04	GJH1213003R0224	52,50	10	0,17
220 ... 240	KC6-22Z-F-05	GJH1213003R0225	52,50	10	0,17
12	KC6-31Z-F-07	GJH1213003R0317	52,50	10	0,17
24	KC6-31Z-F-01	GJH1213003R0311	52,50	10	0,17
48	KC6-31Z-F-16	GJH1213003R1316	72,50	10	0,17
110 ... 125	KC6-31Z-F-04	GJH1213003R0314	52,50	10	0,17
220 ... 240	KC6-31Z-F-05	GJH1213003R0315	52,50	10	0,17
24	KC6-40E-F-01	GJH1213003R0401	52,50	10	0,17
48	KC6-40E-F-16	GJH1213003R1406	72,50	10	0,17
110 ... 125	KC6-40E-F-04	GJH1213003R0404	52,50	10	0,17
220 ... 240	KC6-40E-F-05	GJH1213003R0405	52,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

4-polige Interface-Klein hilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Flachsteckanschluss



3-polige B-Kleinschütze



KC6-31Z-F-05

2CDC011038F0011

Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Klein hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
 - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
V DC					
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W					
24	KC6-31Z-F-1.4-81	GJH1213003R8311	55,50	10	0,17
24	KC6-40E-F-1.4-81	GJH1213003R8401	55,50	10	0,17
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W					
17 ... 32 ¹⁾	KC6-31Z-F-51	GJH1213003R5311	55,50	10	0,17
17 ... 32 ¹⁾	KC6-40E-F-51	GJH1213003R5401	55,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

¹⁾ $U_{c \min}$ und $U_{c \max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

Zubehör

B6, B7, BC6, BC7 3- und 4-polige Kleinschütze
 VB6, VB7, VBC6, VBC7 3-polige Kleinwendeschütze



Zubehör für Schütze

1



CAF6-11N

2CDC211012F0010



RV-BC6/250

2CDC211007F0010



CA6-11E

2CDC211008F0010



CA6-11E-P

2CDC211018F0011



CA6-11E-F

2CDC211020F0011



LP6

2CDC211062S0014



T16-16

2CDC231012F0011

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblock, stirnseitig aufschraubbar (nicht zulässig bei Schütztypen TBC, B6S-, B7S-Interface) ¹⁾						
B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00	1 1	CAF6-11E	GJL1201330R0002	10,20	10	0,020
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A, VBC6A, VBC7A	2 0	CAF6-20E	GJL1201330R0006	10,20	10	0,020
	0 2	CAF6-02E	GJL1201330R0010	10,20	10	0,020
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1 1	CAF6-11M	GJL1201330R0003	10,20	10	0,020
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A, VBC6A, VBC7A	2 0	CAF6-20M	GJL1201330R0007	10,20	10	0,020
	0 2	CAF6-02M	GJL1201330R0011	10,20	10	0,020
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01	1 1	CAF6-11N	GJL1201330R0004	10,20	10	0,020
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A, VBC6A, VBC7A	2 0	CAF6-20N	GJL1201330R0008	10,20	10	0,020
	0 2	CAF6-02N	GJL1201330R0012	10,20	10	0,020

Hilfskontaktblock, seitlich anbaubar ¹⁾						
B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00	1 1	CA6-11E	GJL1201317R0002	10,20	10	0,030
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1 1	CA6-11M	GJL1201317R0003	10,20	10	0,030
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01	1 1	CA6-11N	GJL1201317R0004	10,20	10	0,030

Hilfskontaktblock mit Lötstiftanschlüssen, seitlich anbaubar ¹⁾						
B6-, B7-40-00-P, BC6-, BC7-40-00-P	1 1	CA6-11E-P	GJL1201319R0002	14,20	10	0,025
B6-, B7-30-10-P, BC6-, BC7-30-10-P	1 1	CA6-11M-P	GJL1201319R0003	14,20	10	0,025
B6-, B7-30-01-P, BC6-, BC7-30-01-P	1 1	CA6-11N-P	GJL1201319R0004	14,20	10	0,025

Hilfskontaktblock mit Flachsteckanschluss, seitlich anbaubar ¹⁾						
B6-, B7-40-00-F, BC6-, BC7-40-00-F	1 1	CA6-11E-F	GJL1201318R0002	14,20	10	0,025
B6-, B7-30-10-F, BC6-, BC7-30-10-F	1 1	CA6-11M-F	GJL1201318R0003	14,20	10	0,025
B6-, B7-30-01-F, BC6-, BC7-30-01-F	1 1	CA6-11N-F	GJL1201318R0004	14,20	10	0,025

Lötstecksockel (I _{th} = 10 A, AC-3: 500 V / 8 A, 690 V / 3,5 A, UL: 300 V / 8 A)						
B6, B7, BC6, BC7		LB6	GJL1201902R0001	16,80	10	0,020
2-polige Hilfskontaktblöcke CA		LB6-CA	GJL1201903R0001	6,60	10	0,010

¹⁾ CA6 und CAF6 dürfen nicht gleichzeitig installiert werden.

Für Schütze	Bemessungs- betätigungs- spannung U _c V DC	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg

Löschglieder für Schützpulen							
BC6, BC7	24 ... 60	Kabelschuh	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	14,60	10	0,005
	50 ... 250	Kabelschuh	RV-BC6/250	GHV2501903R0002	14,60	10	0,005

Hinweis: Kleinschütze für AC-Betrieb haben eine integrierte Schutzschaltung.

Direktadapter für Motorschutzschalter							
Zum Anschluss von B..., VB... an MS116, MS132			BEA7/132	1SBN080906R1002	6,00	10	0,013
Zum Anschluss von B..., VB... an MS325			BEA7/325	1SBN080906R1001	6,85	10	0,021

Verbindersatz für Wendeschütze							
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A, VBC6A, VBC7A, Querschnitt 1,8 mm ²			BSM6-30	GJL1201908R0001	9,95	10	0,010

Parallelanschluss							
B6, B7, BC6, BC7			LP6	GJL1201907R0001	0,91	100	0,009

Abdeckkappe, transparent, plombierbar							
B6, B7, BC6, BC7			LT6-B	GJL1201906R0001	7,35	10	0,015

Kunststoffetikett für Kennzeichnung							
B6, B7, BC6, BC7			BA5-50	1SBN110000R1000	34,30	50	0,020

Thermische Überlastrelais							
T16			(siehe Kapitel „Thermische und elektronische Überlastrelais“)			1	0,10

Zubehör

K6, KC6 4-polige Kleinhilfsschütze



Zubehör für Schütze



2CDC211019R0011

CAF6-11K



2CDC211008F0010

CA6-11K



2CDC211011F0010

CA6-11K-P



2CDC211010F0010

CA6-11K-F



2CDC211008F0010

LT6-B



2CDC211007R0010

RV-BC6/250

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Hilfskontaktblock, frontseitig aufschraubbar ¹⁾

K6, KC6	1 1	CAF6-11K	GJL1201330R0001	10,20	10	0,020
	2 0	CAF6-20K	GJL1201330R0005	10,20	10	0,020
	0 2	CAF6-02K	GJL1201330R0009	10,20	10	0,020

Hilfskontaktblock, seitlich anbaubar ¹⁾

K6, KC6	1 1	CA6-11K	GJL1201317R0001	10,20	10	0,030
---------	-----	---------	-----------------	-------	----	-------

Hilfskontaktblock mit Lötstiftanschlüssen, seitlich anbaubar ¹⁾

K6..P, KC6..P	1 1	CA6-11K-P	GJL1201319R0001	14,20	10	0,025
---------------	-----	-----------	-----------------	-------	----	-------

Hilfskontaktblock mit Flachsteckanschluss, seitlich anbaubar ¹⁾

K6..F, KC6..F	1 1	CA6-11K-F	GJL1201318R0001	14,20	10	0,025
---------------	-----	-----------	-----------------	-------	----	-------

Lötstecksocket ($I_e < 8 A$)

K6, KC6		LB6	GJL1201902R0001	16,80	10	0,020
Für 2-polige Hilfskontaktblöcke CA		LB6-CA	GJL1201903R0001	6,60	10	0,010

¹⁾ CA6 und CAF6 dürfen nicht gleichzeitig installiert werden.

Für Schütze	Bemessungs- betätigungs- spannung U_c V DC	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg

Löschglieder für Schützspulen

KC6	24 ... 60	Kabelschuh	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	14,60	10	0,005
	50 ... 250	Kabelschuh	RV-BC6/250	GHV2501903R0002	14,60	10	0,005

Hinweis: Kleinschütze für AC-Betrieb haben eine integrierte Schutzschaltung.

Abdeckkappe, transparent, plombierbar

K6, KC6		LT6-B	GJL1201906R0001	7,35	10	0,015
---------	--	-------	-----------------	------	----	-------

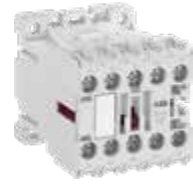


M Kleinschütze und Klein hilfsschütze mit Schraubklemmen

M Kleinschütze	1/216
Überblick.....	1/216
M Klein hilfsschütze	1/216
Überblick.....	1/216
MC1A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/217
4 kW, AC-betätigt.....	1/217
MC2A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/218
5,5 kW, AC-betätigt	1/218
MC1C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/219
4 kW, DC-betätigt	1/219
MC2C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/220
5,5 kW, DC-betätigt.....	1/220
MC1I, MC1K, MC2I, MC2K 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen... 1/221	
4 bis 5,5 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch.....	1/221
MC1A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/222
4 bis 5,5 kW, AC-betätigt	1/222
MC2A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/223
4 bis 5,5 kW, AC-betätigt	1/223
MC1C, MC2C 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/224
4 bis 5,5 kW, DC-betätigt.....	1/224
MC1I, MC1K 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen	1/225
4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch.....	1/225
MCRA 4-polige Interface-Klein hilfsschütze mit Schraubklemmen	1/226
AC-betätigt	1/226
MCRC 4-polige Interface-Klein hilfsschütze mit Schraubklemmen	1/227
DC-betätigt.....	1/227
MCRI, MCRK 4-polige Interface-Klein hilfsschütze mit Schraubklemmen	1/228
DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch.....	1/228

M Kleinschütze

Überblick



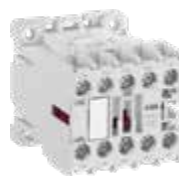
1

			Schraubklemmen	Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss		
AC-Betätigungsspeisespannung						
3-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule (50 Hz) 5,3 VA	Typ	MC1A..T	MC2A..T	MC1A..R	MC2A..R
4-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule (50 Hz) 5,3 VA	Typ	MC1A..T	MC2A..T	MC1A..R	-
DC-Betätigungsspeisespannung						
3-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3 W	Typ	MC1C..T	MC2C..T	MC1C..R	-
3-polige Niedrigenergie-Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 1,2 / 2 W	Typ	MC1I..T / MC1K..T	MC2I..T / MC2K..T	MC1K..R	-
3-polige Weitbereichschütze	Leistungsaufnahme der Spule 4 W	Typ	MC1C..TW	MC2C..TW	-	-
4-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3 W	Typ	MC1C..T	-	MC1C..R	-
4-polige Niedrigenergie-Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 1,2 / 2 W	Typ	MC1I..T / MC1K..T	-	MC1K..R	-
4-polige Weitbereichschütze	Leistungsaufnahme der Spule 4 W	Typ	MC1C..TW	MC2C..TW	-	-
IEC Bemessungsbetriebsleistung AC-3	230 V	kW	2,2	3	2,2	3
	400 V	kW	4	5,5	4	5,5
	500 V	kW	4	5,5	4	5,5
	690 V	kW	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Bemessungsbetriebsstrom AC-1	400 V, $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	A	20	20	20	20
UL/CSA maximum 3-phase motor rating	200 V AC	hp	3	3	3	3
	240 V AC	hp	3	3	3	3
	380-425 V AC	hp	3	5	3	5
	440-480 V AC	hp	5	7,5	5	7,5
	500-600 V AC	hp	5	10	5	10
General use rating		A	20 (600 V)	20 (600 V)	20 (600 V)	20 (600 V)
Zubehör						
Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage		MACN / MARN			
	Seitliche Montage		MACL / MARL			
Elektronische Zeitrelais			MREBC			
Verbindersätze	Für Wendeschütze		WKMIU			
Löschglieder			MPO			
Überlastrelais						
Thermische Überlastrelais		Klasse 10	T16			
Thermischer und Phasenausfallschutz, einzeln aufstellbar						

(1) Gilt nur für Schließer-Kontakte.

M Kleinhilfsschütze

Überblick



			Schraubklemmen	Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss
AC-Betätigungsspeisespannung				
4-polige Kleinhilfsschütze	Leistungsaufnahme der Spule (50 Hz) 5,3 VA	Typ	MCRA..T	MCRA..R
DC-Betätigungsspeisespannung				
4-polige Kleinhilfsschütze	Leistungsaufnahme der Spule 3 W	Typ	MCRC..T	MCRC..R
4-polige Niedrigenergie-Hilfsschütz	Leistungsaufnahme der Spule 1,2 / 2 W	Typ	MCRI..T / MCRK..T	MCRK..R
4-polige Weitbereichschütze	Leistungsaufnahme der Spule 4 W	Typ	MCRC..TW	-
IEC Bemessungsbetriebsstrom AC-15	240 V	A	6	6
	400 V	A	4	4
Bemessungsbetriebsstrom DC-13	24 V	A	5	5
UL/CSA Pilot Duty			A600, Q600	
Zubehör				
Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage		MARN	
	Seitliche Montage		MARL	
Elektronische Zeitrelais			MREBC	
Löschglied			MPO	

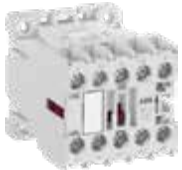
> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/215

MC1A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 kW, AC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



2CDC01003/0019

MC1A310AT

MC1A 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen oder seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

1

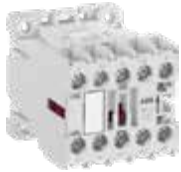
IEC Bemessungsleistungs- leistung	UL/CSA		Bemessungssteuer- spannung U _c		Einge- baute Hilfs- kontakte I L	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht Verp. (1 Stk.) kg
	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	V 50 Hz	V 60 Hz					
400 V AC-3	AC-1								
kW	A	hp	A						
4	20	5	20	24	24	1 0 0 1	MC1A310AT1 1SAL102617R9901 MC1A301AT1 1SAL102638R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				48	48	1 0 0 1	MC1A310AT9 1SAL100298R9901 MC1A301AT9 1SAL100320R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				110..115	110..120	1 0 0 1	MC1A310ATJ 1SAL100213R9901 MC1A301ATJ 1SAL100223R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				120	120	1 0 0 1	MC1A310AT4 1SAL102620R9901 MC1A301AT4 1SAL102641R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				-	208..220	1 0 0 1	MC1A310ATM 1SAL102611R9901 MC1A301ATM 1SAL220348R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				220..230	220..230	1 0 0 1	MC1A310AT6 1SAL102622R9901 MC1A301AT6 1SAL102643R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				220..240	240..277	1 0 0 1	MC1A310ATN 1SAL100214R9901 MC1A301ATN 1SAL100224R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				240	240	1 0 0 1	MC1A310AT7 1SAL102623R9901 MC1A301AT7 1SAL102995R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				380..400	440	1 0 0 1	MC1A310ATU 1SAL100215R9901 MC1A301ATU 1SAL100225R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				415..440	480	1 0 0 1	MC1A310ATW 1SAL102615R9901 MC1A301ATW 1SAL102636R9901	43,50 43,50	0,170 0,170
				500	600	1 0 0 1	MC1A310ATY 1SAL102616R9901 MC1A301ATY 1SAL102637R9901	43,50 43,50	0,170 0,170

MC2A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

5,5 kW, AC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



61000400112302

MC2A310AT

MC2A 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC Bemessungsleistungs- leistung	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	Bemessungssteuer- spannung U _c		Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht Verp. (1 Stk.) kg	
			Strom θ ≤ 55 °C AC-1 kW A	hp A						V 50 Hz
5,5	20	7,5	20	24	24	1 0	MC2A310AT1	1SAL103577R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301AT1	1SAL103569R9902	49,30	0,170
				48	48	1 0	MC2A310AT9	1SAL103268R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301AT9	1SAL103269R9902	49,30	0,170
				110..115	110..120	1 0	MC2A310ATJ	1SAL103573R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301ATJ	1SAL103565R9902	49,30	0,170
				120	120	1 0	MC2A310AT4	1SAL101644R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301AT4	1SAL101641R9902	49,30	0,170
				-	208..220	1 0	MC2A310ATM	1SAL103835R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301ATM	1SAL100046R9902	49,30	0,170
				220..230	220..230	1 0	MC2A310AT6	1SAL103579R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301AT6	1SAL103571R9902	49,30	0,170
				220..240	240..277	1 0	MC2A310ATN	1SAL103574R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301ATN	1SAL103566R9902	49,30	0,170
				240	240	1 0	MC2A310AT7	1SAL101875R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301AT7	1SAL101877R9902	49,30	0,170
				380..400	440	1 0	MC2A310ATU	1SAL103575R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301ATU	1SAL103567R9902	49,30	0,170
				415..440	480	1 0	MC2A310ATW	1SAL135704R9902	49,30	0,170
						0 1	MC2A301ATW	1SAL135705R9902	49,30	0,170
500	600	1 0	MC2A310ATY	1SAL101876R9902	49,30	0,170				
		0 1	MC2A301ATY	1SAL101907R9902	49,30	0,170				

MC1C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 kW, DC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MC1C310AT

MC1C 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC	UL/CSA	Be-	Einge-	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs- leistung	3-phase motor rating	General use rating	messungs- steuer- spannung	baute Hilfs- kontakte		1 Stk.	Verp. (1 Stk.)
400 V AC-3	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ AC-1	480 V	U_c			€	kg
kW	A	hp	A	V DC			

MC1C Kleinschütze

4	20	5	20	12	1 0	MC1C310ATB	1SAL100210R9901	48,80	0,250
					0 1	MC1C301ATB	1SAL100220R9901	48,80	0,250
				24	1 0	MC1C310ATD	1SAL100216R9901	48,80	0,250
					0 1	MC1C301ATD	1SAL100226R9901	48,80	0,250
				24	1 0	MC1C310ATDD	1SAL113312R9901	48,80	0,250
				Mit Diode	0 1	MC1C301ATDD	1SAL113328R9901	48,80	0,250

MC1C Kleinschütze mit Weitspannungsspule

4	20	5	20	24*	1 0	MC1C310ATWD	1SAL220373R9901	48,80	0,250
					0 1	MC1C301ATWD	1SAL220372R9901	48,80	0,250
				48*	1 0	MC1C310ATWG	1SAL100380R9901	48,80	0,250
					0 1	MC1C301ATWG	1SAL200795R9901	48,80	0,250
				110*	1 0	MC1C310ATWJ	1SAL220371R9901	48,80	0,250
					0 1	MC1C301ATWJ	1SAL220370R9901	48,80	0,250
				125*	1 0	MC1C310ATWL	1SAL220460R9901	48,80	0,250
					0 1	MC1C301ATWL	1SAL220459R9901	48,80	0,250
				220*	1 0	MC1C310ATWN	1SAL220369R9901	48,80	0,250
					0 1	MC1C301ATWN	1SAL220368R9901	48,80	0,250

* Mit Weitspannungsspule:

- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden

- ein breiterer Spannungsbereich, $-30\% \leq U_c \leq +30\%$, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

MC2C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

5,5 kW, DC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



2CDC011008C0115

MC2C310AT

MC2C 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC Bemessungs- leistung	UL/CSA 3-phase motor rating	General use rating 600 V AC	Be- messungs- steuer- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
400 V		480 V						

MC2C Kleinschütze

5,5	20	7,5	20	12	1 0	MC2C310ATB	1SAL103588R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATB	1SAL103589R9902	57,00	0,250
				24	1 0	MC2C310ATD	1SAL103584R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATD	1SAL103580R9902	57,00	0,250
				24	1 0	MC2C310ATDD	1SAL101926R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATDD	1SAL101955R9902	57,00	0,250

MC2C Kleinschütze mit Weitspannungsspule

5,5	20	7,5	20	24*	1 0	MC2C310ATWD	1SAL102378R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATWD	1SAL102379R9902	57,00	0,250
				48*	1 0	MC2C310ATWG	1SAL101951R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATWG	1SAL101958R9902	57,00	0,250
				110*	1 0	MC2C310ATWJ	1SAL102381R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATWJ	1SAL102382R9902	57,00	0,250
				125*	1 0	MC2C310ATWL	1SAL204887R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATWL	1SAL204886R9902	57,00	0,250
				220*	1 0	MC2C310ATWN	1SAL100442R9902	57,00	0,250
					0 1	MC2C301ATWN	1SAL100435R9902	57,00	0,250

* Mit Weitspannungsspule:

- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden
- ein breiterer Spannungsbereich, $-30\% \leq U_c \leq +30\%$, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

MC1I, MC1K, MC2I, MC2K 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

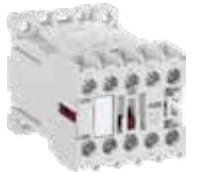


3-polige M-Kleinschütze



MC2I310AT

2CDC11007V0019



MC2K310AT

2CDC11008V0019

MC..I und MC..K 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC	UL/CSA		Bemes- sungs- steuer- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
Bemessungsbetriebs- Leistung	Strom θ ≤ 55 °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC					Verp. (1 Stk.) kg
400 V AC-3	AC-1						€	
kW	A	hp	A	V DC				

DC-Betrieb 24 V / 1,2 W

4	20	7,5	20	24	1 0	MC1I310ATD	1SAL100572R9901	61,00	0,250
					0 1	MC1I301ATD	1SAL100573R9901	61,00	0,250
5,5	20	7,5	20	24	1 0	MC2I310ATD	1SAL100559R9902	66,00	0,250
					0 1	MC2I301ATD	1SAL100538R9902	66,00	0,250

DC-Betrieb 24 V / 2 W

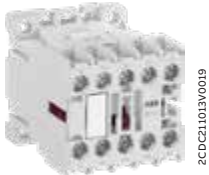
4	20	7,5	20	24	1 0	MC1K310ATD	1SAL100576R9901	61,00	0,250
					0 1	MC1K301ATD	1SAL100577R9901	61,00	0,250
5,5	20	7,5	20	24	1 0	MC2K310ATD	1SAL103590R9902	66,00	0,250
					0 1	MC2K301ATD	1SAL103591R9902	66,00	0,250

MC1A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MC1A400AT

MC1A 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC	UL/CSA		Bemessungssteuer- spannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
	Bemessungs- leistung	Strom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating					
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC						
kW	A	hp	A	V 50 Hz V 60 Hz		€	kg		

4 Schließer-Hauptkontakte

4	20	5	20	24	24	0 0	MC1A400AT1	1SAL102986R9901	44,80	0,170
				48	48	0 0	MC1A400AT9	1SAL100296R9901	44,80	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1A400ATJ	1SAL100363R9901	44,80	0,170
				120	120	0 0	MC1A400AT4	1SAL102989R9901	44,80	0,170
				-	208 ... 220	0 0	MC1A400ATM	1SAL102980R9901	44,80	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1A400AT6	1SAL102991R9901	44,80	0,170
				220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC1A400ATN	1SAL100364R9901	44,80	0,170
				240	240	0 0	MC1A400AT7	1SAL103101R9901	44,80	0,170
				380 ... 400	440	0 0	MC1A400ATU	1SAL100365R9901	44,80	0,170
				415 ... 440	480	0 0	MC1A400ATW	1SAL102984R9901	44,80	0,170
				500	600	0 0	MC1A400ATY	1SAL102985R9901	44,80	0,170

2 Schließer + 2 Öffner-Hauptkontakte

	20		20	24	24	0 0	MC1AB00AT1	1SAL103007R9901	44,80	0,170
				48	48	0 0	MC1AB00AT9	1SAL100400R9901	44,80	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1AB00ATJ	1SAL100373R9901	44,80	0,170
				120	120	0 0	MC1AB00AT4	1SAL103010R9901	44,80	0,170
				-	208 ... 220	0 0	MC1AB00ATM	1SAL103001R9901	44,80	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1AB00AT6	1SAL103012R9901	44,80	0,170
				240	240	0 0	MC1AB00AT7	1SAL103099R9901	44,80	0,170
				220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC1AB00ATN	1SAL100374R9901	44,80	0,170
				380 ... 400	440	0 0	MC1AB00ATU	1SAL100375R9901	44,80	0,170
				415 ... 440	480	0 0	MC1AB00ATW	1SAL101834R9901	44,80	0,170
				500	600	0 0	MC1AB00ATY	1SAL103006R9901	44,80	0,170

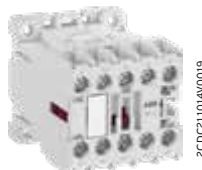
Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

MC2A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MC2A400AT

MC2A 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC Bemessungsleistungs- leistung	UL/CSA 3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC	Bemessungssteuer- spannung U _c		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
			V 50 Hz	V 60 Hz					
400 V AC-3	AC-1	hp	A				€	kg	

4 Schließer-Hauptkontakte

5,5	20	7,5	20	24	24	0 0	MC2A400AT1	1SAL101645R9902	51,50	0,170
				48	48	0 0	MC2A400AT9	1SAL116195R9902	51,50	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC2A400ATJ	1SAL116184R9902	51,50	0,170
				120	120	0 0	MC2A400AT4	1SAL101647R9902	51,50	0,170
				–	208 ... 220	0 0	MC2A400ATM	1SAL101912R9902	51,50	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC2A400AT6	1SAL103595R9902	51,50	0,170
				220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC2A400ATN	1SAL116177R9902	51,50	0,170
				240	240	0 0	MC2A400AT7	1SAL101910R9902	51,50	0,170
				380 ... 400	440	0 0	MC2A400ATU	1SAL103292R9902	51,50	0,170
				415 ... 440	480	0 0	MC2A400ATW	1SAL116193R9902	51,50	0,170
				500	600	0 0	MC2A400ATY	1SAL101915R9902	51,50	0,170

2 Schließer + 2 Öffner-Hauptkontakte

20	20	24	24	0 0	MC2AB00AT1	1SAL101648R9902	54,00	0,170
		48	48	0 0	MC2AB00AT9	1SAL248068R9902	54,00	0,170
		110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC2AB00ATJ	1SAL110548R9902	54,00	0,170
		120	120	0 0	MC2AB00AT4	1SAL101650R9902	54,00	0,170
		–	208 ... 220	0 0	MC2AB00ATM	1SAL101918R9902	54,00	0,170
		220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC2AB00AT6	1SAL103027R9902	54,00	0,170
		220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC2AB00ATN	1SAL135699R9902	54,00	0,170
		240	240	0 0	MC2AB00AT7	1SAL101917R9902	54,00	0,170
		380 ... 400	440	0 0	MC2AB00ATU	1SAL101919R9902	54,00	0,170
		415 ... 440	480	0 0	MC2AB00ATW	1SAL247441R9902	54,00	0,170
		500	600	0 0	MC2AB00ATY	1SAL101923R9902	54,00	0,170

Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

MC1C, MC2C 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, DC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MC1C400AT



MC2C400AT

MC1C, MC2C 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC	UL/CSA		Bemessungs- steuer- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
Bemessungs- leistung	Strom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	3-phase motor rating 480 V						
400 V	AC-1	hp	A	V DC			€	kg

4 Schließer-Hauptkontakte

4	20	5	20	12	0 0	MC1C400ATB	1SAL100360R9901	49,40	0,250
				24	0 0	MC1C400ATD	1SAL100366R9901	49,40	0,250
				24	0 0	MC1C400ATDD	1SAL101841R9901	49,40	0,250
				Mit Diode					

4 Schließer Hauptkontakt-Kleinschütze mit Weitspannungsspule

4	20	5	20	24*	0 0	MC1C400ATWD	1SAL220344R9901	49,40	0,250
				48* <td>0 0</td> <td>MC1C400ATWG</td> <td>1SAL220364R9901</td> <td>49,40</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1C400ATWG	1SAL220364R9901	49,40	0,250
				110* <td>0 0</td> <td>MC1C400ATWJ</td> <td>1SAL220342R9901</td> <td>49,40</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1C400ATWJ	1SAL220342R9901	49,40	0,250
				125* <td>0 0</td> <td>MC1C400ATWL</td> <td>1SAL220462R9901</td> <td>49,40</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1C400ATWL	1SAL220462R9901	49,40	0,250
				220* <td>0 0</td> <td>MC1C400ATWN</td> <td>1SAL220340R9901</td> <td>49,40</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1C400ATWN	1SAL220340R9901	49,40	0,250
5,5	20	7,5	20	24* <td>0 0</td> <td>MC2C400ATWD</td> <td>1SAL101961R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2C400ATWD	1SAL101961R9902	60,50	0,250
				48* <td>0 0</td> <td>MC2C400ATWG</td> <td>1SAL101962R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2C400ATWG	1SAL101962R9902	60,50	0,250
				110* <td>0 0</td> <td>MC2C400ATWJ</td> <td>1SAL101963R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2C400ATWJ	1SAL101963R9902	60,50	0,250
				125* <td>0 0</td> <td>MC2C400ATWL</td> <td>1SAL101964R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2C400ATWL	1SAL101964R9902	60,50	0,250
				220* <td>0 0</td> <td>MC2C400ATWN</td> <td>1SAL100445R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2C400ATWN	1SAL100445R9902	60,50	0,250

2 Schließer + 2 Öffner Hauptkontakt-Kleinschütze mit Weitspannungsspule

	20		20	24*	0 0	MC1CB00ATWD	1SAL220345R9901	51,00	0,250
				48* <td>0 0</td> <td>MC1CB00ATWG</td> <td>1SAL220366R9901</td> <td>51,00</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1CB00ATWG	1SAL220366R9901	51,00	0,250
				110* <td>0 0</td> <td>MC1CB00ATWJ</td> <td>1SAL220343R9901</td> <td>51,00</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1CB00ATWJ	1SAL220343R9901	51,00	0,250
				125* <td>0 0</td> <td>MC1CB00ATWL</td> <td>1SAL220461R9901</td> <td>51,00</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1CB00ATWL	1SAL220461R9901	51,00	0,250
				220* <td>0 0</td> <td>MC1CB00ATWN</td> <td>1SAL220341R9901</td> <td>51,00</td> <td>0,250</td>	0 0	MC1CB00ATWN	1SAL220341R9901	51,00	0,250
	20		20	24* <td>0 0</td> <td>MC2CB00ATWD</td> <td>1SAL101965R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2CB00ATWD	1SAL101965R9902	60,50	0,250
				48* <td>0 0</td> <td>MC2CB00ATWG</td> <td>1SAL101966R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2CB00ATWG	1SAL101966R9902	60,50	0,250
				110* <td>0 0</td> <td>MC2CB00ATWJ</td> <td>1SAL101967R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2CB00ATWJ	1SAL101967R9902	60,50	0,250
				125* <td>0 0</td> <td>MC2CB00ATWL</td> <td>1SAL204888R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2CB00ATWL	1SAL204888R9902	60,50	0,250
				220* <td>0 0</td> <td>MC2CB00ATWN</td> <td>1SAL101968R9902</td> <td>60,50</td> <td>0,250</td>	0 0	MC2CB00ATWN	1SAL101968R9902	60,50	0,250

Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

* Mit Weitspannungsspule:

- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden
- ein breiterer Spannungsbereich, $-30\% \leq U_c \leq +30\%$, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

MC1I, MC1K 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

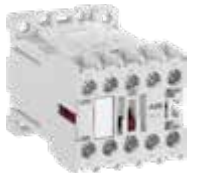


3-polige M-Kleinschütze



MC1I400AT

2CDC211017W0019



MC1K400AT

2CDC211018W0019

MC1I, MC1K 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Schließer-Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

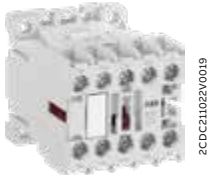
IEC		UL/CSA		Bemessungs- steuerspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht Verp. (1 Stk.) kg
Bemessungsbetriebs- Leistung	Strom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC					
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	A	V DC				
DC-Betrieb 24 V / 1,2 W								
4	20	5	20	24	MC1I400ATD	1SAL101840R9901	61,50	0,250
DC-Betrieb 24 V / 2 W								
4	20	5	20	24	MC1K400ATD	1SAL100569R9901	61,50	0,250

MCRA 4-polige Interface-Klein hilfsschütze mit Schraubklemmen

AC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MCRA040AT

MCRA 4-polige Klein hilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung, die für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A verwendet wird.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
				€	Verp. (1 Stk.) kg
V 50 Hz	V 60 Hz				

4 Schließer-Kontakte

24	24	4 0	MCRA040AT1	1SAH102013R9900	43,50	0,170
48	48	4 0	MCRA040AT9	1SAH108237R9900	43,50	0,170
110 ... 115	110 ... 120	4 0	MCRA040ATJ	1SAH100003R9900	43,50	0,170
120	120	4 0	MCRA040AT4	1SAH102016R9900	43,50	0,170
-	208 ... 220	4 0	MCRA040ATM	1SAH102007R9900	43,50	0,170
220 ... 230	220 ... 230	4 0	MCRA040AT6	1SAH102018R9900	43,50	0,170
220 ... 240	240 ... 277	4 0	MCRA040ATN	1SAH100004R9900	43,50	0,170
240	240	4 0	MCRA040AT7	1SAH103106R9900	43,50	0,170
380 ... 400	440	4 0	MCRA040ATU	1SAH100005R9900	43,50	0,170
415 ... 440	480	4 0	MCRA040ATW	1SAH102011R9900	43,50	0,170
500	600	4 0	MCRA040ATY	1SAH102012R9900	43,50	0,170

3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt

24	24	3 1	MCRA031AT1	1SAH102034R9900	43,50	0,170
48	48	3 1	MCRA031AT9	1SAH108238R9900	43,50	0,170
110 ... 115	110 ... 120	3 1	MCRA031ATJ	1SAH100013R9900	43,50	0,170
120	120	3 1	MCRA031AT4	1SAH102037R9900	43,50	0,170
-	208 ... 220	3 1	MCRA031ATM	1SAH102028R9900	43,50	0,170
220 ... 230	220 ... 230	3 1	MCRA031AT6	1SAH102039R9900	43,50	0,170
220 ... 240	240 ... 277	3 1	MCRA031ATN	1SAH100014R9900	43,50	0,170
240	240	3 1	MCRA031AT7	1SAH103105R9900	43,50	0,170
380 ... 400	440	3 1	MCRA031ATU	1SAH100015R9900	43,50	0,170
415 ... 440	480	3 1	MCRA031ATW	1SAH102032R9900	43,50	0,170
500	600	3 1	MCRA031ATY	1SAH102033R9900	43,50	0,170

2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte

24	24	2 2	MCRA022AT1	1SAH220438R9900	43,50	0,170
48	48	2 2	MCRA022AT9	1SAH108236R9900	43,50	0,170
110 ... 115	110 ... 120	2 2	MCRA022ATJ	1SAH100023R9900	43,50	0,170
120	120	2 2	MCRA022AT4	1SAH102058R9900	43,50	0,170
-	208 ... 220	2 2	MCRA022ATM	1SAH102049R9900	43,50	0,170
220 ... 230	220 ... 230	2 2	MCRA022AT6	1SAH102060R9900	43,50	0,170
220 ... 240	240 ... 277	2 2	MCRA022ATN	1SAH100024R9900	43,50	0,170
240	240	2 2	MCRA022AT7	1SAH102061R9900	43,50	0,170
380 ... 400	440	2 2	MCRA022ATU	1SAH100025R9900	43,50	0,170
415 ... 440	480	2 2	MCRA022ATW	1SAH102053R9900	43,50	0,170
500	600	2 2	MCRA022ATY	1SAH102054R9900	43,50	0,170

Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

MCRC 4-polige Interface-Klein hilfsschütze mit Schraubklemmen

DC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MCRC040AT

2CDC211023V0019

MCRC 4-polige Klein hilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung, die für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A verwendet wird.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.) kg
VDC				€	kg
4 Schließer-Kontakte					
12	4 0	MCRC040ATB	1SAH100000R9900	51,00	0,235
24	4 0	MCRC040ATD	1SAH100006R9900	51,00	0,235
24 mit Diode	4 0	MCRC040ATDD	1SAH113311R9900	51,00	0,235
3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt					
12	3 1	MCRC031ATB	1SAH100010R9900	51,00	0,235
24	3 1	MCRC031ATD	1SAH100016R9900	51,00	0,235
24 mit Diode	3 1	MCRC031ATDD	1SAH113325R9900	51,00	0,235
2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte					
12	2 2	MCRC022ATB	1SAH100020R9900	51,00	0,235
24	2 2	MCRC022ATD	1SAH100026R9900	51,00	0,235
24 mit Diode	2 2	MCRC022ATDD	1SAH113324R9900	51,00	0,235
4 Schließer-Kontakte mit Weitspannungsspule					
24*	4 0	MCRC040ATWD	1SAH220410R9900	51,00	0,235
48*	4 0	MCRC040ATWG	1SAH220463R9900	51,00	0,235
110*	4 0	MCRC040ATWJ	1SAH220407R9900	51,00	0,235
125*	4 0	MCRC040ATWL	1SAH220458R9900	51,00	0,235
220*	4 0	MCRC040ATWN	1SAH220404R9900	51,00	0,235
3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt mit Weitspannungsspule					
24*	3 1	MCRC031ATWD	1SAH220409R9900	51,00	0,235
48*	3 1	MCRC031ATWG	1SAH100070R9900	51,00	0,235
110*	3 1	MCRC031ATWJ	1SAH220406R9900	51,00	0,235
125*	3 1	MCRC031ATWL	1SAH220457R9900	51,00	0,235
220*	3 1	MCRC031ATWN	1SAH220403R9900	51,00	0,235
2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte mit Weitspannungsspule					
17 ... 32	2 2	MCRC022ATWD	1SAH220408R9900	51,00	0,235
34 ... 62	2 2	MCRC022ATWG	1SAH100082R9900	51,00	0,235
77 ... 143	2 2	MCRC022ATWJ	1SAH107171R9900	51,00	0,235
87 ... 162	2 2	MCRC022ATWL	1SAH220456R9900	51,00	0,235
154 ... 286	2 2	MCRC022ATWN	1SAH220402R9900	51,00	0,235

Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

* Mit Weitspannungsspule:

- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden

- ein breiterer Spannungsbereich, $-30\% \leq U_c \leq +30\%$, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

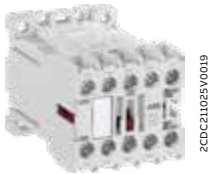
MCRI, MCRK 4-polige Interface-Klein hilfsschütze mit Schraubklemmen

DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch



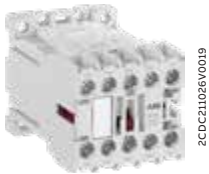
3-polige M-Kleinschütze

1



MCRI040AT

2CDC211025V0019



MCRK040AT

2CDC211026V0019

MCRI und MCRK 4-polige Klein hilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 6 A verwendet werden.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V DC				€	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,2 W					
24	4 0	MCRI040ATD	1SAH100530R9900	60,00	0,235
	3 1	MCRI031ATD	1SAH100531R9900	60,00	0,235
	2 2	MCRI022ATD	1SAH100532R9900	60,00	0,235
DC-Betrieb 24 V / 2 W					
24	4 0	MCRK040ATD	1SAH100533R9900	60,00	0,235
	3 1	MCRK031ATD	1SAH100534R9900	60,00	0,235
	2 2	MCRK022ATD	1SAH100535R9900	60,00	0,235

Notizen

Ruled area for notes with horizontal dotted lines.



M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

MC1A..R, MC2A..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/232
4 bis 5,5 kW, AC-betätigt	1/232
MC1C..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/233
4 kW, DC-betätigt	1/233
MC1K..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/234
4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch	1/234
MC1A..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/235
4 kW, AC-betätigt.....	1/235
MC1C..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/236
4 kW, DC-betätigt	1/236
MC1K..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/237
4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch	1/237
MCRA..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/238
AC-betätigt	1/238
MCRC..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/239
DC-betätigt	1/239
MCRK..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss.....	1/240
DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch.....	1/240

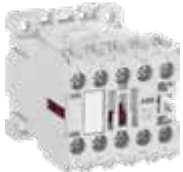
MC1A..R, MC2A..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 bis 5,5 kW, AC-betätigt



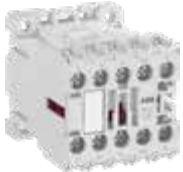
3-polige M-Kleinschütze

1



MC1A310AR

2CDC211009V0019



MC2A310AR

2CDC211010V0019

MC1A..R and MC2A..R 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC	UL/CSA		Bemessungssteuer- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
	Bemessungsbetriebs- Leistung	Strom θ ≤ 55 °C						
400 V	AC-3	AC-1					€	kg
kW	A	hp	A		V 50 Hz	V 60 Hz		

MC1A Kleinschütze

4	20	5	20	24	24	1 0	MC1A310AR1	1SAL103386R9901	50,00	0,170
						0 1	MC1A301AR1	1SAL103399R9901	50,00	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	1 0	MC1A310ARJ	1SAL100182R9901	50,00	0,170
						0 1	MC1A301ARJ	1SAL100175R9901	50,00	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	1 0	MC1A310AR6	1SAL102157R9901	50,00	0,170
						0 1	MC1A301AR6	1SAL102158R9901	50,00	0,170

MC2A Kleinschütze

5,5	20	7,5	20	24	24	1 0	MC2A310AR1	1SAL103412R9902	57,00	0,170
						0 1	MC2A301AR1	1SAL103425R9902	57,00	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	1 0	MC2A310ARJ	1SAL103414R9902	57,00	0,170
						0 1	MC2A301ARJ	1SAL103427R9902	57,00	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	1 0	MC2A310AR6	1SAL102175R9902	57,00	0,170
						0 1	MC2A301AR6	1SAL102176R9902	57,00	0,170

MC1C..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MC1C310AR

MC1C..R 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

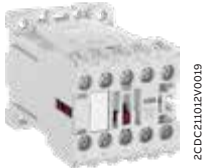
IEC	UL/CSA		Bemes- sungs- steuer- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
Bemessungsbetriebs- leistung	Strom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$							
400 V AC-3	AC-1						€	kg
kW	A	hp	A	V DC				
4	20	5	20	12	1 0	MC1C310ARB	1SAL101847R9901	56,50 0,250
					0 1	MC1C301ARB	1SAL101848R9901	56,50 0,250

MC1K..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch



3-polige M-Kleinschütze



2CDC011012K0019

MC1K310AR

MC1K..R 3-polige Interface-Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemes- sungs- steuer- spannung U _c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
Bemessungsbetriebs- Leistung	Strom θ ≤ 55 °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
400 V	AC-3	AC-1	A	V DC				€	kg
DC-Betrieb 24 V / 2 W									
4	20	5	20	24	1 0	MC1K310ARD	1SAL103446R9901	70,50	0,250
					0 1	MC1K301ARD	1SAL101858R9901	70,50	0,250

MC1A..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, AC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MC1A400AR

MC1A..R 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuer- spannung		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
Bemessungs- leistung	Betriebs- Strom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	3-phase motor rating	General use rating	U_c						
400 V	AC-3	AC-1	600 V AC	V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
kW	A	hp	A							

4 Schließer-Hauptkontakte

4	20	5	20	24	24	0 0	MC1A400AR1	1SAL102160R9901	51,50	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1A400ARJ	1SAL102166R9901	51,50	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1A400AR6	1SAL102164R9901	51,50	0,170

2 Schließer + 2 Öffner-Hauptkontakte

	20		20	24	24	0 0	MC1AB00AR1	1SAL102172R9901	51,50	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1AB00ARJ	1SAL102174R9901	51,50	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1AB00AR6	1SAL102173R9901	51,50	0,170

MC1C..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze




MC1C400AR

MC1C..R 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemes- sungs- steuer- spannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht kg
Bemessungsbetriebs- Leistung	Strom $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
400 V				V DC					
AC-3	AC-1								Verp. (1 Stk.)
kW	A	hp	A						

4 Schließer-Hauptkontakte

4	20	5	20	12	0 0	MC1C400ARB	1SAL101859R9901	57,00	0,250
---	----	---	----	----	-----	------------	-----------------	-------	-------

MC1K..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch



3-polige M-Kleinschütze



MC1K400AR

MC1K..R 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

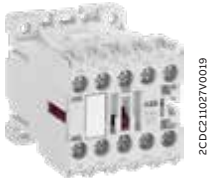
IEC		UL/CSA		Bemessungs- steuer- spannung U _c	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs- Leistung	Strom θ ≤ 55 °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC					
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp	A	V DC			€	kg
4 Schließer-Hauptkontakte								
4	20	5	20	24	MC1K400ARD	1SAL101860R9901	71,00	0,250

MCRA..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

AC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MCRA040AR

MCRA..R 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

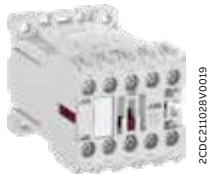
Bemessungssteuerspannung U_c		Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
4 Schließer-Kontakte						
24	24	4 0	MCRA040AR1	1SAH102177R9900	50,00	0,170
110 ... 115	110 ... 120	4 0	MCRA040ARJ	1SAH102179R9900	50,00	0,170
220 ... 230	220 ... 230	4 0	MCRA040AR6	1SAH102178R9900	50,00	0,170
3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt						
24	24	3 1	MCRA031AR1	1SAH102180R9900	50,00	0,170
110 ... 115	110 ... 120	3 1	MCRA031ARJ	1SAH102182R9900	50,00	0,170
220 ... 230	220 ... 230	3 1	MCRA031AR6	1SAH102181R9900	50,00	0,170
2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte						
24	24	2 2	MCRA022AR1	1SAH102183R9900	50,00	0,170
110 ... 115	110 ... 120	2 2	MCRA022ARJ	1SAH100485R9900	50,00	0,170
220 ... 230	220 ... 230	2 2	MCRA022AR6	1SAH102184R9900	50,00	0,170

MCRC..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

DC-betätigt



3-polige M-Kleinschütze



MCRC040AR

2CDC11028V0019

MCRC..R 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
VDC				€	kg
12	4 0	MCRC040ARB	1SAH101994R9900	59,00	0,245
	3 1	MCRC031ARB	1SAH101996R9900	59,00	0,245
	2 2	MCRC022ARB	1SAH101998R9900	59,00	0,245

1

MCRK..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch



3-polige M-Kleinschütze




MCRK040AR

2CDC011029V0019

MCRK 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung, die für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A verwendet wird.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Einge- baute Hilfs- kontakte 	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht Verp. (1 Stk.) kg
DC-Betrieb 24 V / 2 W					
24	4 0	MCRK040ARD	1SAH101995R9900	68,50	0,245
	3 1	MCRK031ARD	1SAH101997R9900	68,50	0,245
	2 2	MCRK022ARD	1SAH100540R9900	68,50	0,245

Zubehör

Hilfsschalterblöcke für MC1 und MC2 Kleinschütze



Zubehör für Schütze



Schraubklemmen

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
				€	Verp. (1 Stk.) kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar

Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 1	MACN211AT	1SAL100999R9906	12,50	0,030
	0 2	MACN202AT	1SAL100998R9906	12,50	0,030
	3 1	MACN431AT	1SAL100995R9906	19,80	0,040
	2 2	MACN422AT	1SAL100996R9906	19,80	0,040
	1 3	MACN413AT	1SAL100997R9906	19,80	0,040
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AT	1SAL100994R9906	12,50	0,030
	1 1	MARN211AT	1SAL100993R9906	12,50	0,030
	0 2	MARN202AT	1SAL100992R9906	12,50	0,030
	4 0	MARN440AT	1SAL100991R9906	19,80	0,040
	3 1	MARN431AT	1SAL100990R9906	19,80	0,040
	2 2	MARN422AT	1SAL100989R9906	19,80	0,040
	1 3	MARN413AT	1SAL100988R9906	19,80	0,040
	0 4	MARN404AT	1SAL100987R9906	19,80	0,040

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar

Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 0	MACL110AT	1SAL100560R9906	9,90	0,017
	0 1	MACL101AT	1SAL100561R9906	9,90	0,017
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	1 0	MARL110ATS	1SAL100519R9906	9,90	0,017
	0 1	MARL101ATS	1SAL100520R9906	9,90	0,017



Spezifische Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
				€	Verp. (1 Stk.) kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar

Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 1	MACN211AR	1SAL103557R9906	14,30	0,030
	0 2	MACN202AR	1SAL103558R9906	14,30	0,030
	3 1	MACN431AR	1SAL103559R9906	22,90	0,040
	2 2	MACN422AR	1SAL103560R9906	22,90	0,040
	1 3	MACN413AR	1SAL103561R9906	22,90	0,040
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AR	1SAL103349R9906	14,30	0,030
	1 1	MARN211AR	1SAL103350R9906	14,30	0,030
	0 2	MARN202AR	1SAL103351R9906	14,30	0,030
	4 0	MARN440AR	1SAL103352R9906	22,90	0,040
	3 1	MARN431AR	1SAL103353R9906	22,90	0,040
	2 2	MARN422AR	1SAL103354R9906	22,90	0,040
	1 3	MARN413AR	1SAL103355R9906	22,90	0,040
	0 4	MARN404AR	1SAL103300R9906	22,90	0,040

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar

Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 0	MACL110AR	1SAL103555R9906	11,50	0,017
	0 1	MACL101AR	1SAL103556R9906	11,50	0,017
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	1 0	MARL110ARS	1SAL103299R9906	11,50	0,017
	0 1	MARL101ARS	1SAL103298R9906	11,50	0,017

Zubehör

Weiteres Zubehör für MC1 und MC2 Kleinschütze



Zubehör für Schütze

1



MPOAAE1

2CDC211036V0019



MREBC10AC2

2CDC211037V0019



MMHO

2CDC211038V0019



WKMIU

2CDC211039V0019



MVBOR

2CDC211040V0019



MVPOC

2CDC211041V0019



MVBOL

2CDC211042V0019

Geeignet für Baureihe/Typ	Bemessungssteuerspannung			Schutzart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Verp. Stk.	Gewicht (1 Stk.)
	V DC	V 50 Hz	V 60 Hz						
							€		kg

Löschglieder für Schützspulen

Alle MC1 und MC2 Varianten mit Gleichstrombetätigung	6 ... 250	-	-	Diode	MPOCAE3	1SAL100546R9906	13,70	1	0,006
Alle MC1 und MC2 Varianten mit Wechselstrombetätigung	-	12 ... 60	12 ... 60	R/C	MPOAAE1	1SAL100544R9906	13,70	1	0,006
	-	72 ... 250	72 ... 250	R/C	MPOAAE2	1SAL100545R9906	13,70	1	0,006
Alle MC1- und MC2-Varianten	24 ... 48	24 ... 48	24 ... 48	Varistor	MPODAE4	1SAL100536R9906	13,70	1	0,006
	50 ... 127	50 ... 127	50 ... 127	Varistor	MPODAE5	1SAL204848R9906	13,70	1	0,006
	130 ... 250	130 ... 250	130 ... 250	Varistor	MPODAE6	1SAL204849R9906	13,70	1	0,006

Elektronische Zeitrelais

Alle MC1- und MC2-Varianten	24 ... 250	24 ... 250	24 ... 250	0,5 ... 60 s	MREBC10AC2	1SAL100541R9906	93,00	1	0,040
				0,2 ... 24 s	MREBC20AC2	1SAL100542R9906	93,00	1	0,040

DIN-Schienen-Adapter für elektronische Zeitschaltuhren

Alle MREBC-Varianten	MVBOR	1SAL100543R9906	8,75	1	0,003
----------------------	-------	-----------------	------	---	-------

Mechanische Verriegelung

Alle MC1- und MC2-Varianten	MMHO	1SAL100547R9906	3,80	1	0,003
-----------------------------	------	-----------------	------	---	-------

Parallelanschluss

Alle MC1- und MC2-Varianten	MVPOC	1SAL100600R9906	12,50	1	0,010
-----------------------------	-------	-----------------	-------	---	-------

Verbindersätze für Schützstarter

Alle MC1- und MC2-Varianten	WKMIU	1SAL101421R9906	16,00	1	0,030
-----------------------------	-------	-----------------	-------	---	-------

Lütze®-Schienenadapter für Schütze und Kleinhilfsschütze

Alle MC1- und MC2-Varianten	MVBOL	1SAL101830R9906	0,29	30	0,002
-----------------------------	-------	-----------------	------	----	-------

Zubehör

Hilfsschalterblöcke für MCR Kleinhilfsschütze



Zubehör für Schütze



Schraubklemmen

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
				€	Verp. (1 Stk.) kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar

Alle MCR-Varianten					
Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AT	1SAL100994R9906	12,50	0,030
	1 1	MARN211AT	1SAL100993R9906	12,50	0,030
	0 2	MARN202AT	1SAL100992R9906	12,50	0,030
	4 0	MARN440AT	1SAL100991R9906	19,80	0,040
	3 1	MARN431AT	1SAL100990R9906	19,80	0,040
	2 2	MARN422AT	1SAL100989R9906	19,80	0,040
	1 3	MARN413AT	1SAL100988R9906	19,80	0,040
	0 4	MARN404AT	1SAL100987R9906	19,80	0,040

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar

Alle MCR-Varianten					
	1 0	MARL110AT	1SAL100513R9906	9,90	0,017
	0 1	MARL101AT	1SAL100514R9906	9,90	0,017
	1 0	MARL110ATS	1SAL100519R9906	9,90	0,017
	0 1	MARL101ATS	1SAL100520R9906	9,90	0,017



Spezifische Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht
				€	Verp. (1 Stk.) kg

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar

Alle MCR-Varianten					
Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AR	1SAL103349R9906	14,30	0,030
	1 1	MARN211AR	1SAL103350R9906	14,30	0,030
	0 2	MARN202AR	1SAL103351R9906	14,30	0,030
	4 0	MARN440AR	1SAL103352R9906	22,90	0,040
	3 1	MARN431AR	1SAL103353R9906	22,90	0,040
	2 2	MARN422AR	1SAL103354R9906	22,90	0,040
	1 3	MARN413AR	1SAL103355R9906	22,90	0,040
	0 4	MARN404AR	1SAL103300R9906	22,90	0,040

Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar

Alle MCR-Varianten					
	1 0	MARL110AR	1SAL103356R9906	9,90	0,017
	0 1	MARL101AR	1SAL103357R9906	9,90	0,017
	1 0	MARL110ARS	1SAL103299R9906	11,50	0,017
	0 1	MARL101ARS	1SAL103298R9906	11,50	0,017

Zubehör

Weiteres Zubehör für MCR Kleinhilfsschütze



Zubehör für Schütze

1



MPOAAE1

2CDC211036V0019



MREBC10AC2

2CDC211037V0019



MVBOR

2CDC211040V0019



MMHO

2CDC211038V0019



MVBOL

2CDC211042V0019

Geeignet für Baureihe/ Typ	Bemessungssteuerspannung U_c			Schutzart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Verp. Stk.	Gewicht (1 Stk.)
	V DC	V 50 Hz	V 60 Hz						

Löschglieder für Schützspulen

Alle MCR Varianten mit Gleichstrombetätigung	6 ... 250	-	-	Diode	MPOCAE3	1SAL100546R9906	13,70	1	0,006
Alle MC1 und MC2 Varianten mit Wechselstrombetätigung	-	12 ... 60	12 ... 60	R/C	MPOAAE1	1SAL100544R9906	13,70	1	0,006
	-	72 ... 250	72 ... 250	R/C	MPOAAE2	1SAL100545R9906	13,70	1	0,006
Alle MCR-Varianten	24 ... 48	24 ... 48	24 ... 48	Varistor	MPODAE4	1SAL100536R9906	13,70	1	0,006
	50 ... 127	50 ... 127	50 ... 127	Varistor	MPODAE5	1SAL204848R9906	13,70	1	0,006
	130 ... 250	130 ... 250	130 ... 250	Varistor	MPODAE6	1SAL204849R9906	13,70	1	0,006

Elektronische Zeitrelais

Alle MCR-Varianten	24 ... 250	24 ... 250	24 ... 250	0,5 ... 60 s	MREBC10AC2	1SAL100541R9906	93,00	1	0,040
				0,2 ... 24 s	MREBC20AC2	1SAL100542R9906	93,00	1	0,040

DIN-Schienen-Adapter für elektronische Zeitschaltuhren

Alle MREBC-Varianten	MVBOR	1SAL100543R9906	8,75	1	0,003
----------------------	-------	-----------------	------	---	-------

Mechanische Verriegelung

Alle MCR-Varianten	MMHO	1SAL100547R9906	3,80	1	0,003
--------------------	------	-----------------	------	---	-------

Lütze®-Schienenadapter für Schütze und Kleinhilfsschütze

Alle MCR-Varianten	MVBOL	1SAL101830R9906	0,29	30	0,002
--------------------	-------	-----------------	------	----	-------

Notizen

Lined area for notes with horizontal dotted lines.