

Typ **P3-63/I4/SVB**
 Katalog Nr. **207343**

Lieferprogramm

Sortiment				Hauptschalter Wartungsschalter
Typkennner				P3
STOPP-Funktion				NOT-AUS-Funktion mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz
Information zum Lieferumfang				Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar.
Polzahl				3-polig
Hilfsstrombahnen				
				Schließer 0
				Öffner 0
Abschließbarkeit				abschließbar in 0-Stellung
Schutzart				IP65
Bauform				Aufbau
Schaltwinkel			°	90
Bemessungsbetriebsleistung AC-230V, 50 - 60 Hz				
400 V	P		kW	30
Bemessungsdauerstrom	I_u		A	63
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u				Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur				
gekapselt			°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}		V AC	6000
Schockfestigkeit			g	15
Einbaulage				Nach Bedarf

Strombahnen

Mechanische Größen				
Polzahl				3-polig
Hilfsstrombahnen				
				Schließer 0
				Öffner 0
elektrische Kenngrößen				
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I_u		A	63
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u				Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12				
AB 25 % ED			$x I_e$	2
AB 40 % ED			$x I_e$	1.6

AB 60 % ED		x I _e	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	80
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	1260
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw}			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	I _q	kA	4 (Load side) 100 (Supply side)

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	800
Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	640
400/415 V		A	600
500 V		A	590
690 V		A	340
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I _e		W	4.5
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	> 0.1 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	30
690 V	P	kW	30
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	A	51
400V 415 V	I _e	A	55
500 V	I _e	A	44
690 V	I _e	A	22.1
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	55
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	A	63
400 V 415 V	I _e	A	63
500 V	I _e	A	63
690 V	I _e	A	63
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	63
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	2
60 V			

Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	50
Kontakte		Anzahl	2
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	25
Kontakte		Anzahl	3
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigke H_f		$< 10^{-5}$, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm^2	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm^2	1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
Anschlusschraube			M5
Anzugsdrehmoment Anschlusschraube		Nm	3

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Hinweise			B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
-----------------	--	--	--

Approbierte Leistungsdaten

Strombahnen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	600
Bemessungsdauerstrom max.			
Hauptstrombahnen			
General use		A	60
Hilfsstrombahnen			
General Use	I_U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
1-phasig			
120 V AC		HP	3
200 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	10
3-phasig			
200 V AC		HP	15
240 V AC		HP	15
480 V AC		HP	40
600 V AC		HP	50
Short Circuit Current Rating			
Basic Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	10
max. Fuse		A	150
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse		AWG	14 - 2
Anschlusschraube			M5
Anzugsdrehmoment		lb-in	26.5

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	63
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	4.5
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	40
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 8.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
Ausführung als Hauptschalter		ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter		ja
Ausführung als Sicherheitsschalter		ja
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung		ja
Ausführung als Wendeschalter		nein
Anzahl der Schalter		1
Max. Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC	V	690
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u	A	63
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	A	63
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A	63
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	30
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw}	kA	1.26
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	30
Schaltleistung bei 400 V	kW	30
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q	kA	100
Polzahl		3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Motorantrieb optional		nein
Motorantrieb integriert		nein
Spannungsauslöser optional		nein
Gerätebauart		Komplettgerät im Gehäuse
Geeignet für Bodenbefestigung		ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch		nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral		nein

Geeignet für Verteilereinbau			nein
Geeignet für Zwischenbau			nein
Farbe des Betätigungselements			rot
Ausführung des Betätigungselements			Türkupplungsdrehantrieb
Verriegelbar			ja
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
Schutzart (NEMA)			12