



Softstarter Baureihe PSTX



Softstarter Typ PSTX

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe	4
Beschreibung	4
Überblick	6
Bestellangaben: Normalanlauf, Klasse 10, In-Line	8
Bestellangaben: Schweranlauf, Klasse 30, In-Line	9
Bestellangaben: Normalanlauf, Klasse 10, Dreieck	10
Bestellangaben: Schweranlauf, Klasse 30, Dreieck	11
Zubehör	12
Technische Daten	13
Feldbuskommunikation, Bestellangaben: Anybus	18
Anleitung zur Wandmontage.....	19
Abmessungen	20
Schaltbilder PSTX.....	22
ProSoft 6.01 – Auswahltool für Softstarter	23
Zertifizierungen und Zulassungen	24

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Beschreibung



Der PSTX kombiniert viele Jahre Forschung und Produktentwicklung mit umfassenden Kenntnissen bezüglich anwendungsspezifischer Anforderungen und Bedürfnisse. Es ist unsere neueste Entwicklung bei Motorsteuerung und -schutz mit neuen Funktionen und erhöhter Zuverlässigkeit.

- Dreiphasengesteuert
- Betriebsspannung: 208 – 690 VAC
- Großer Bemessungssteuerspeisungsbereich: 100 – 250 V, 50/60 Hz
- PSTX Bemessungsbetriebsstrom: 30 bis 370 A (Dreieck: 640 A)
- Für In-Line- und Dreieckschaltung
- Beschichtete Leiterplatten schützen vor Staub, Feuchtigkeit und korrosiver Atmosphäre
- Abnehmbare IP66-Tastatur (Typ 1, 4X, 12)
- Graphikanzeige in 14 Sprachen für einfache Einrichtung und problemlosen Betrieb
- Integrierter Bypass spart Energie und vereinfacht Installation
- Integrierte Modbus RTU für Überwachung und Steuerung
- Unterstützt alle wichtigen Kommunikationsprotokolle
- Analogausgang für Messung von Strom, Spannung, Leistungsfaktor usw.

Schutz des Motors

Zuverlässigkeit

Kompletter Motorschutz

PSTX bietet kompletten Motorschutz in nur einem Gerät und funktioniert auch bei Last- bzw. Netz-Unregelmäßigkeiten. PT-100, Fehlerstromschutz und Über-/Unterspannungsschutz machen zusammen mit vielen anderen Funktionen Ihren Motor sicherer als je zuvor.

Drei Typen der Strombegrenzung

PSTX bietet drei Typen der Strombegrenzung: Standard, zweifach und Rampe. Damit haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Motor beim Start. Sie können Ihren Motor dann auch in schwächeren Netzen nutzen.

Verbessern der Installation

Wirkungsgrad

Integrierter Bypass spart Zeit und Energie

Bei Erreichen der vollen Drehzahl aktiviert PSTX seinen Bypass. Dies spart Energie und reduziert die Wärmeentwicklung des Softstarters. Bei PSTX ist der Bypass eingebaut und von ABB geprüft, das spart Zeit bei der Installation und Platz in der Schalttafel.

Einfach bedienbare und abnehmbare Tastatur

Eine benutzerfreundliche und übersichtliche Anzeige spart Zeit und Ressourcen bei Einrichtung und Betrieb. Die abnehmbare Tastatur ist serienmäßig bei allen PSTX Softstartern enthalten.

Erweitern der Anwendungsmöglichkeiten

Produktivität

Komplette Steuerung von Pumpen

Es ist Zeit, das volle Potenzial Ihrer Prozesse zu nutzen. PSTX bietet viele Funktionen zur Anwendungsoptimierung, zum Beispiel Drehmomentregelung: Die effizienteste Art und Weise, Pumpen zu starten und zu stoppen. Die Pumpen-Reinigungsfunktion kann den Pumpendurchfluss umkehren und die Rohre reinigen, wodurch die Verfügbarkeit Ihres Pumpensystems gewährleistet wird.

Tippen mit kleiner Drehzahl

Der langsame Tipbetrieb vorwärts und rückwärts erhöht die Flexibilität zum Beispiel beim Bedienen von Förderbändern und Kranen. PSTX bietet Positionierungsmöglichkeiten zur Steuerung Ihrer Prozesse.

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Beschreibung



Schlüssellochbefestigung für schnelle Installation

PSTX ist durch Schlüssellochbefestigung schnell und einfach zu installieren und spart dadurch wertvolle Zeit.

Eine kompakte Lösung für den Motorstart

Wenn Ihre Anwendung die volle Drehzahl erreicht, reduziert ein Bypass den Energieverbrauch des Softstarters. Es wird auch weniger Wärme erzeugt, so dass Sie keine zusätzliche Kühlung benötigen. Bei PSTX ist der Bypass eingebaut und von ABB geprüft.

Deutliche Kennzeichnungen an der Front

Mit PSTX benötigen Sie kein Handbuch zum Anschluss des Steuerstromkreises. Durch die selbsterklärenden Kennzeichnungen auf der Vorderseite sehen Sie, dass die Anschlüsse korrekt sind. Und mit Basisdaten auf der Vorderseite ist die Identifikation einfach, ohne das Produkt entnehmen zu müssen.

Anpassbar

Bei PSTX sind 14 Sprachen vorinstalliert und maximal fünf verschiedene Startbildschirme lassen sich einrichten. Auf diesen individuellen Startbildschirmen lassen sich für Ihren Prozess wichtige Informationen anzeigen und unwichtige Informationen ausblenden.



Einfach zu erlernen

Eine große Grafikanzeige und integrierte Assistenten erleichtern das Erlernen der Bedienung des PSTX. Die Schnittstelle ähnelt anderen Schnittstellen von ABB, das erleichtert die Schulung von Benutzern.

Abnehmbar

Der PSTX Softstarter ist serienmäßig mit einer abnehmbaren Tastatur ausgestattet. Sie kann an der Schaltschranktür angebracht werden, so dass Sie dort Statusinformationen lesen und Einstellungen ändern können.

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Überblick



Normalanlauf In-Line-Schaltung	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170
(400 V) kW	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
IEC, max. A	30	37	45	60	72	85	106	143	171
(440-480 V) PS	20	25	30	40	50	60	75	100	125
UL, max. FLA	28	34	42	60	68	80	104	130	169
400 V, 40 °C									
Bei ausschließlicher Verwendung eines MCCB kann eine Koordination nach Typ 1 erzielt werden. ¹⁾	MCCB (50 kA), Typ								
	XT2S160							XT4S250	
Um eine Koordination nach Typ 2 zu erreichen, müssen Halbleitersicherungen verwendet werden. ¹⁾	Sicherungsschutz (65 kA), Busmann-Halbleitersicherungen, Typ								
	170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819	170M5810	170M5812	
Geeignete Sicherungslasttrennschalter für empfohlene Halbleitersicherungen ¹⁾	Sicherungslasttrennschalter, Typ								
	OS32G	OS63G	OS125G	OS250	OS400				
Das Netzschütz wird nicht für den Softstarter selbst benötigt, sondern oft zur Abschaltung, wenn das Überlastrelais auslöst. ¹⁾	Netzschütz, Typ								
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF190
Überlastschutz dient zum Schutz des Motors vor Überhitzung. ¹⁾	Elektronisches Überlastrelais								
	Integriert								

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Überblick



Normalanlauf In-Line-Schaltung	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
(400 V) kW	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710
IEC, max. A	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
(440-480 V) PS	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000
UL, max. FLA	192	248	302	361	480	590	720	840	1062	1250
400 V, 40 °C										
Bei ausschließlicher Verwendung eines MCCB kann eine Koordination nach Typ 1 erzielt werden. ¹⁾	MCCB (50 kA), Typ									
	T4S320	T5S400		T5S630	T7S800		Weitere Informationen erhalten Sie bei ABB			
Um eine Koordination nach Typ 2 zu erreichen, müssen Halbleitersicherungen verwendet werden. ¹⁾	Sicherungsschutz (80 kA), Bussmann-Halbleitersicherungen, Typ									
	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813	170M6813	170M6814	Weitere Informationen erhalten Sie bei ABB			
Geeignete Sicherungslasttrennschalter für empfohlene Halbleitersicherungen ¹⁾	Sicherungslasttrennschalter, Typ									
	OS400		OS630				Weitere Informationen erhalten Sie bei ABB			
Das Netzschütz wird nicht für den Softstarter selbst benötigt, sondern oft zur Abschaltung, wenn das Überlastrelais auslöst. ¹⁾	Netzschütz, Typ									
	AF205	AF265	AF305	AF370	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650	-
Überlastschutz dient zum Schutz des Motors vor Überhitzung. ¹⁾	Elektronisches Überlastrelais									
	Integriert									

¹⁾ Die obige Tabelle bietet eine Übersicht über die möglichen Gerätekombinationen.
Die vollständigen Koordinationstabellen finden Sie unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Bestellangaben: Normalanlauf, Klasse 10, In-Line



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370



PSTX470 ... PSTX570



PSTX720 ... PSTX840



PSTX1050 ... PSTX1250

Beschreibung

Auswahltable für normalen Anlauf. Typische Anwendungen:

- Kreislumppe
- Kompressor
- Förderband (kurz)
- Aufzug
- Fahrtreppe
- Bugstrahlruder

Für eine präzisere Auswahl verwenden Sie bitte das Auswahlprogramm für Softstarter unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter-Tools.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 600 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stk.
Bemessungsleistungsleistung			strom	Rated operational power			current				
400 V	500 V	690 V		200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V	550 / 600 V	FLA			
P_e kW	P_e kW	P_e kW	I_e A	P_e hp	P_e hp	P_e hp	P_e hp	A			kg
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20
710	880	-	1200	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64,70

Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 690 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

15	18,5	25	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10
18,5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10
22	25	37	45	10	15	30	40	42	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00
315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20
710	880	1200	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,70

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Bestellangaben: Schweranlauf, Klasse 30, In-Line



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370



PSTX470 ... PSTX570



PSTX720 ... PSTX840



PSTX1050 ... PSTX1250

Beschreibung

Auswahltable für Schweranlauf. Typische Anwendungen:

- Zentrifugalgebläse
- Förderband (lang)
- Brechwerk
- Mühle
- Mischer
- Rührwerk

Für eine präzisere Auswahl verwenden Sie bitte das Auswahlprogramm für Softstarter unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter-Tools.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 600 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

IEC				UL/CSA				Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stk.	
Bemessungsleistungs- leistung			strom	Rated operational power				current			
400 V	500 V	690 V		200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V	550 / 600 V				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA			
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A		kg	
11	15	-	22	5	7,5	15	20	25	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64,70

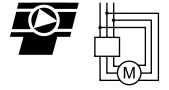
Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 690 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

11	15	18,5	22	5	7,5	15	20	25	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10
15	18,5	25	30	7,5	10	20	25	28	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10
18,5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10
22	25	37	44	10	15	30	40	42	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00
315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,70

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Bestellangaben: Normalanlauf, Klasse 10, Dreieck



Beschreibung

Auswahltable für normalen Anlauf. Typische Anwendungen:

- Bugstrahlruder
- Kreiselpumpe
- Kompressor
- Förderband (kurz)
- Aufzug
- Fahrtreppe

Für eine präzisere Auswahl verwenden Sie bitte das Auswahlprogramm für Softstarter unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter-Tools.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 600 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

IEC Bemessungsbetriebsleistung				UL/CSA Rated operational power					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stk.
400 V	500 V	690 V	strom	200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V	550 / 600 V	current			
P_e kW	P_e kW	P_e kW	I_e A	P_e hp	P_e hp	P_e hp	P_e hp	FLA A			kg
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70
450	600	-	814	250	300	600	700	830	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00
540	700	-	987	300	350	700	800	1020	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1240	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1450	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20
1000	1250	-	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20
1200	1500	-	2160	800	900	1800	2000	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R1000	64,70

Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 690 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

25	30	45	52	10	15	30	40	48	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stk.
25	30	45	52	10	15	30	40	48	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10
30	37	55	64	15	20	40	50	58	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70
450	600	800	814	250	300	600	700	720	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00
540	700	960	987	300	350	700	800	840	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20
1000	1250	1700	1810	600	700	1500	1800	1839	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20
1200	1500	2000	2160	800	900	1800	2000	2160	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,70



PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Bestellangaben: Schweranlauf, Klasse 30, Dreieck



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370



PSTX470 ... PSTX570



PSTX720 ... PSTX840



PSTX1050 ... PSTX1250

Beschreibung

Auswahltable für Schweranlauf. Typische Anwendungen:

- Zentrifugalgebläse
- Förderband (lang)
- Brechwerk
- Mühle
- Mischer
- Rührwerk

Für eine präzisere Auswahl verwenden Sie bitte das Auswahlprogramm für Softstarter unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter-Tools.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 600 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

IEC		UL/CSA							Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stk.
Bemessungsbetriebsleistung			strom				Rated operational power			current	
400 V	500 V	690 V		200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V	550 / 600 V				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA			
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			kg
18,5	25	-	42	7,5	10	25	30	34	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00
450	600	-	814	250	300	600	700	720	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00
540	700	-	987	300	350	700	800	840	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20
1000	1250	-	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64,70

Bemessungsbetriebsspannung U_e , 208 – 690 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_s , 100 – 250 V AC, 50/60 Hz

18,5	25	37	42	7,5	10	25	30	34	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10
25	30	45	52	10	15	30	40	48	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10
30	37	55	64	15	20	40	50	58	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00
450	600	800	814	250	300	600	700	720	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00
540	700	960	987	300	350	700	800	840	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20
1000	1250	1700	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,70

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe Zubehör



1SFT98009-095C2



SB805-4C2

LZ...



LX...

1SFT98000-012C3



LW...

1SFT98000-011C3



PSLE460

1SFC13232F0002



LT ... -AC
LT ... -C



LT ... -AL
LT ... -L

1SFT98009-018C3

1SFT98009-125



1SFC132119W001

EtherNet/IP (2 Ports)
Modbus/TCP (2 Ports)
Profinet (2 Ports)



DNP21-FBP
MRP21-FBP

Bestellangaben

Für Sanftanlassertyp	Anschluss- querschnitt	Max. Anzugs- drehmoment	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht 1 Stk.
	mm ²	Nm			Stk.	kg

Anschlussklemmen für Cu-Kabel

PSTX142 ... PSTX170	6-120	8	-	1SDA066917R0001	3	0,113
PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,300
PSTX210 ... PSTX370	16-240	25	-	1SDA055016R0001	3	0,133
PSTX210 ... PSTX370	2 x (70-185)	22	OZXB4	1SCA022194R0890	3	0,570
PSTX470 ... PSTX570	2 x (120-240)	35	-	1SDA013922R0001	3	0,570
PSTX570 ... PSTX1050	3 x (70-185)	45	-	1SDA013956R0001	3	0,570

Anschlussklemmen für Al-Kabel

PSTX142 ... PSTX170	95-185	31	-	1SDA054988R0001	3	0,078
PSTX210 ... PSTX370	185-240	43	-	1SDA055020R0001	3	0,133
PSTX470 ... PSTX1050	2 x (120-240)	31	-	1SDA023380R0001	3	0,110

Für Sanftanlassertyp	Abmessungen Bohrungs-Ø	Schiene	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht 1 Stk.
	mm ²	mm			Stk.	kg

Klemmenerweiterungen

PSTX142 ... PSTX170	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,250
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1	0,350
PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500
PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1003	1	0,850

Anschlussverbreiterung

PSTX30 ... PSTX105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100
PSTX142 ... PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,250
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,450
PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1	0,730
PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1	1,230

Für Sanftanlassertyp	Benötigte Menge	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht 1 Stk.
	Stück			Stk.	kg

Anschluss, Muttern, Unterlegscheiben

PSTX142 ... PSTX170	6	LL205-30	1SFN074811R1000	6	0,200
PSTX210 ... PSTX370	6	LL370-30	1SFN075411R1000	6	0,300
PSTX210 ... PSTX370	2	PSLE-300	1SFA899221R1003	2	0,300
PSTX470 ... PSTX570	6	PSLE460	1SFA899221R1004	6	0,600
PSTX720 ... PSTX840	6	PSLE750	1SFA899221R1005	6	0,750

Klemmenabdeckungen

PSTX142 ... PSTX170, mit Kabelklemmen	2	LT205-30C	1SFN124801R1000	2	0,050
PSTX142 ... PSTX170, mit Kabelschuhen	2	LT205-30L	1SFN124803R1000	2	0,220
PSTX210 ... PSTX370, mit Kabelklemmen	2	LT370-30C	1SFN125401R1000	2	0,035
PSTX210 ... PSTX370, mit Kabelschuhen	2	LT370-30L	1SFN125403R1000	2	0,280
PSTX210 ... PSTX370, zur Verwendung mit Verlängerungskabelklemmen ATK300/2 und OZXB4	2	LT370-30D	1SFN125406R1000	2	0,150
PSTX470 ... PSTX570, mit Kabelklemmen	2	LT460-AC	1SFN125701R1000	2	0,100
PSTX470 ... PSTX570, mit Kabelschuhen	2	LT460-AL	1SFN125703R1000	2	0,800
PSTX720 ... PSTX840, mit Kabelklemmen	2	LT750-AC	1SFN126101R1000	2	0,120
PSTX720 ... PSTX840, mit Kabelschuhen	2	LT750-AL	1SFN126103R1000	2	0,825

Für Sanftanlassertyp	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht 1 Stk.
			Stk.	kg

Anybus Verbindungszubehör

Anybus für PSTX30 ... PSTX1250, siehe Seite 3/42

FieldBusPlug Verbindungszubehör

PSTX30 ... PSTX1250, siehe Seite 3/43 bis Seite 3/46

E/A-Modul, 24 V DC Digitaleingang

PSTX30 ... PSTX1250	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	1	0,220
---------------------	-------------	-----------------	---	-------

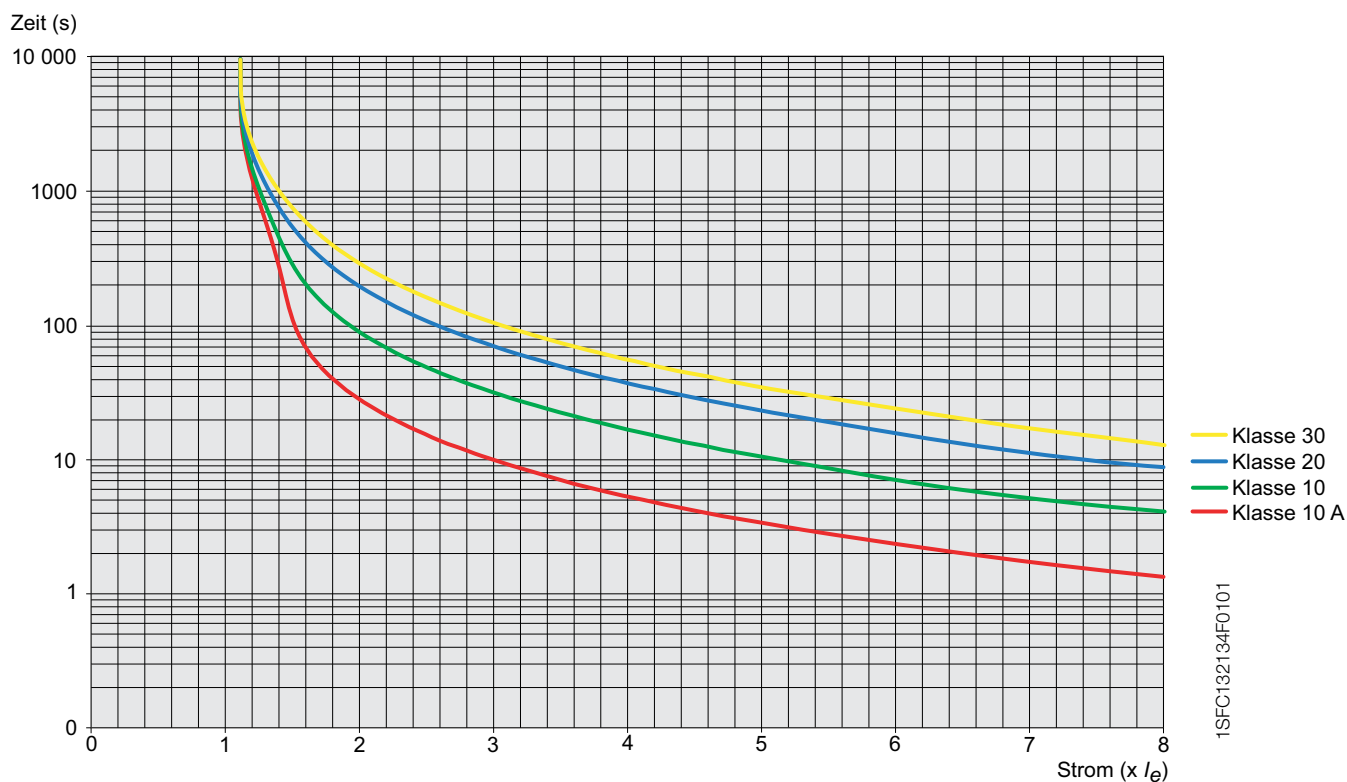
PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Technische Daten

Auslösekurven des integrierten elektronischen Überlastschutzes

Alle Geräte verfügen über einen integrierten elektronischen Überlastschutz, der auf vier verschiedene Auslöseklassen eingestellt werden kann.

Nachstehend sehen Sie die Auslösekurven der einzelnen Klassen im Kaltzustand.



Auslösekurven des elektronischen Überlastschutzes (Kaltzustand) für PSTX.



PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Technische Daten

Softstarter-Typen		PSTX30 ... PSTX1250	
Bemessungsisolationsspannung U_i		690 V	
Bemessungsbetriebsspannung U_e		208...600 V, 208...690 V + 10% / -15%, 50/60 Hz \pm 5%	
Bemessungssteuerspeisespannung U_s		100...250 V +10% / -15%, 50/60 Hz \pm 5%	
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Intern oder extern 24 V DC	
Anlassleistung bei I_e		4 x I_e für 10 sec.	
Anzahl Anlassvorgänge/Std.		10 für PSTX30 ... PSTX370 ¹⁾ 6 für PSTX470 ... PSTX1250 ¹⁾	
Überlastkapazität	Überlastklasse	10	
Umgebungstemperatur	für Betrieb	-25...+60 °C ²⁾	
	für Lagerung	-40...+70 °C	
Max. Einsatzhöhe		4000 m ³⁾	
Schutzart	Hauptstromkreis	-	
	Versorgungs- und Steuerstromkreis	IP20	
Hauptstromkreis	Integriertes Bypass-Schütz	ja	
	Kühlsystem – mit Lüfter	ja (Thermostatregelung)	
HMI zur Einstellung (Mensch-Maschine-Schnittstelle)	Anzeige	LCD, graphisch	
	Sprachen	Englisch, Deutsch, Italienisch, Holländisch, Chinesisch, Finnisch, Schwedisch, Französisch, Spanisch, Russisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch und Tschechisch	
Signalrelais	Tastatur	2 Auswahltasten, 4 Navigationstasten, Starttaste, Stoptaste, Infotaste und Fern/Lokal-Taste	
	Anzahl programmierbarer Signalrelais	3 (jedes Relais programmierbar auf Run, Bypass oder Ereignis Signal)	
	K4	Voreinstellung „Run“	
	K5	Voreinstellung "Top of Ramp" (Bypass)	
	K6	Voreinstellung Ereignis	
	Bemessungsbetriebsspannung, U_e	250 V AC/24 V DC	
Analogausgang	Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	5 A	
	Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-15 ($U_e = 250$ V)	1,5 A	
	Bezugsgröße Ausgangssignal	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	
	Art des Ausgangssignals	I [A], U [V], P [kW], P [PS], Q [kVar], TmpMot, TmpSCR, cosPhi	
Steuerstromkreis	Anzahl Eingänge	2 (Start, Stopp)	
	Anzahl zusätzlicher programmierbarer Eingänge	2 (jeder Eingang kann frei programmiert werden, entweder ohne Funktion, Reset, Enable, Tippen, DOL-Start, Start Motor 2, Start Motor 3 oder Feldbus deaktivieren)	
LED-Signalanzeige	„Power on“	Grün	
	Run	Grün	
	Störung	Rot	
	Schutzart	Gelb	
Externe Tastatur	Abnehmbare Tastatur	ja	
	Anzeige	LCD, graphisch	
	Umgebungstemperatur		
	für Betrieb	-25...+60 °C, (-13...+140 F)	
für Lagerung	-40...+70 °C, (-40...+158 F)		
Start- und Stoppfunktionen	Schutzart	IP66 (Typ 1, 4X, 12)	
	Softstart mit Spannungsrampe	ja	
	Softstopp mit Spannungsrampe	ja	
	Softstart mit Drehmomentregelung	ja	
	Softstopp mit Drehmomentregelung	ja	
	Kickstart	ja	
	Start mit voller Spannung	ja	
	Sequenz-Start	ja, 3 verschiedene Einstellungssätze	
	Strombegrenzung	ja	
	Zweifache Strombegrenzung	ja	
	Stromrampe	ja	
	Drehmomentbegrenzung	ja	
	Motorheizung	ja	
	Tippen mit kleiner Drehzahl	ja	
	Anti-backspin	ja	
	Notlaufbetrieb mit Zwei-Phasen-Motorsteuerung, wenn ein Satz von Thyristoren kurzgeschlossen ist	ja	
	Feldbusanschluss	Integrierte Modbus RTU	ja
		Anschluss für Anybus	ja
		Anschluss für ABB Feldbusstecker	ja, mit Adapter

¹⁾ Gültig für 50 % der Zeit im eingeschalteten und 50 % der Zeit im ausgeschalteten Zustand. Weitere Daten bei Ihrem Vertriebsbüro erhältlich.

²⁾ Über 40 °C muss der Nennstrom um 0,8 % pro °C reduziert werden.

³⁾ Bei Einsatz in Höhen zwischen 1000 und 4000 m

muss der Bemessungsstrom gemäß der folgenden Formel vermindert werden:

[% von $I_e = 100 - \frac{x-1000}{1000}] \times$ tatsächliche Einsatzhöhe des Softstarters, [% of $I_e = 100 - \frac{x-3280}{497}] \times$ tatsächliche Einsatzhöhe des Softstarters

150

497

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Technische Daten

Softstarter-Typen		PSTX30 ... PSTX1250	
Schutzeinrichtungen	Elektronischer Überlastschutz, EOL	ja (Klasse 10A, 10, 20, 30)	
	Wählbarer Überlastschutz (separate Überlastfunktion für Anlauf und Betrieb)	ja	
	PTC-Anschluss	ja	
	PT-100 Anschluss	ja	
	Rotor-Blockierschutz	ja	
	Strom-Unterlastschutz	ja	
	Strom-Phasenasymmetrieschutz	ja	
	Leistungsfaktor-Unterlastschutz	ja	
	Unterspannungsschutz	ja	
	Überspannungsschutz	ja	
	Spannungs-Phasenasymmetrieschutz	ja	
	Erdschlusschutz	ja	
	Überstromschutz (8 x I _a)	ja	
	Phasenumkehrschutz	ja	
	Feldbus-Fehler	ja	
	Warnungen (Vorwarnung) und integrierte Diagnose	Maximale Starts pro Stunde	ja
		Warnung für Strom-Unterlast	ja
		Strom-Phasenasymmetriewarnung	ja
		Spannungs-Phasenasymmetriewarnung	ja
		Thyristor-Überlastwarnung (SCR)	ja
Elektronische Überlast Zeit bis zur Auslösung		ja	
Elektronische Überlast Zeit bis zur Abkühlung		ja	
Warnung vor Überspannung		ja	
Warnung vor Unterspannung		ja	
Leistungsfaktor Warnung vor Unterlast		ja	
Warnung vor blockiertem Rotor		ja	
Gebälsestörung		ja	
THD(U) - Gesamtklirrfaktor		ja	
Ist-Anzahl Startsequenzen		ja	
Motorlaufzeit Messung		ja	
Thyristorlaufzeit Messung		ja	
Auto-Phasenfolgeerkennung		ja	
Energieverbrauchszählung		ja	
Spannungsabfallerkennung		ja	
EOL-Warnung		ja	
Erkennen äußerer Störungen	Phasenausfall	ja	
	Starker Strom	ja	
	Geringe Speisespannung	ja	
	Offener Schaltkreis Motorseite	ja	
	Anschluss mit Störung	ja	
	Schlechte Netzqualität	ja	
Erkennen interner Störungen	Thyristor-Überlast	ja	
	Kurzschluss	ja	
	Offener Stromkreis Thyristor oder Gate	ja	
	Bypass offen	ja	
	Shunt-Störung	ja	
PTC Eingang	Abschaltwiderstand	2825 Ohm ± 20%	
	Einschaltwiderstand	1200 Ohm ± 20%	
Sonstige Funktionen	Echtzeituhr	ja	
	Ereignisspeicher	ja	
	Notlaufmodus	ja	
	Automatischer Wiederanlauf	ja	
	Sicherheitseinstellungen	ja	
	Tastatur-Passwort	ja	

Umfassende Informationen finden Sie in den [Handbüchern](http://www.abb.de/stotz-kontakt) unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter unter der Rubrik Dokumente.

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Technische Daten

Absicherung und Verlustleistung

Für Softstarter		Empfohlener ABB Überlastschutz	Strombereich	Max. Verlustleistung bei Bemessungsstrom I _e	Max. Absicherung - Hauptstromkreis ^{1,2} Bussmann Sicherungen, DIN 43620 (Messer)		Leistungsbedarf für Versorgungsstromkreis Halten (VA) / Anzug (VA)
Typ	Typ	A	W	A	Typ	Größe	
PSTX							
PSTX30	Integriert	9 - 30	0.8	100	170M1567	000	49/51
PSTX37	Integriert	11,1 - 37	1.2	125	170M1568	000	49/51
PSTX45	Integriert	13,5 - 45	1.8	160	170M1569	000	49/51
PSTX60	Integriert	18 - 60	3.2	160	170M1569	000	49/51
PSTX72	Integriert	21,6 - 72	4.7	250	170M1571	000	49/51
PSTX85	Integriert	22,5 - 85	6.5	315	170M1572	000	49/51
PSTX105	Integriert	31,8 - 106	10	400	170M3819	1 ³⁾	49/51
PSTX142	Integriert	42,9 - 143	18	500	170M5810	2	49/53
PSTX170	Integriert	51,3 - 171	26	630	170M5812	2	49/53
PSTX210	Integriert	63 - 210	48	630	170M5812	2	56/276
PSTX250	Integriert	75 - 250	68	700	170M5813	2	56/276
PSTX300	Integriert	90 - 300	97	800	170M6812	3	56/276
PSTX370	Integriert	111 - 370	148	900	170M6813	3	56/276
PSTX470	Integriert	141 - 470	99	900	170M6813	3	67/434
PSTX570	Integriert	171 - 570	146	900	170M6813	3	67/434
PSTX720	Integriert	216 - 720	78				Weitere Informationen auf Anfrage
PSTX840	Integriert	252 - 840	106				Weitere Informationen auf Anfrage
PSTX1050	Integriert	315 - 1050	165				Weitere Informationen auf Anfrage
PSTX1250	Integriert	375 - 1250	234				Weitere Informationen auf Anfrage

¹⁾ Für Steuerstromkreis 6 A träge. Für Sicherungsautomaten C-Charakteristik verwenden.


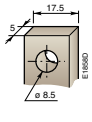
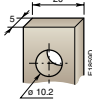
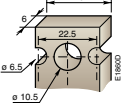
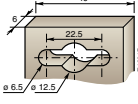
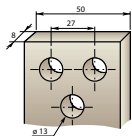













²⁾ Bei Dreieckschaltung müssen die Sicherungen im Dreieck liegen. Weitere Informationen auf Anfrage.

Bemessungswerte für integrierten Bypass, Typ PSTX

Softstarter	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
Integriertes Schütz	AF370			AF750		AF1250
AC-3 Bemessungswert bei 400 V (A)	370			750		-

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Technische Daten

Hauptanschlussklemmen		PSTX30 ... PSTX105	PSTX142 ... PSTX170	PSTX210 ... PSTX370	PSTX470 ... PSTX570	PSTX720 ... PSTX1050	PSTX1250
							
	Cu-Kabel - Flexibel 1 x mm ²	10 - 70 mm ²	6 - 120 mm ²	16 - 240 mm ²	-	-	-
	Klemmentyp	Enthalten	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-	-
	Anziehdrehmoment	8 Nm	14 Nm	25 Nm	-	-	-
	Cu-Kabel - Flexibel 2 x mm ²	6 - 35 mm ²	50 - 95 mm ²	70 - 185 mm ²	-	-	-
	Klemmentyp	Enthalten	LZ185-2C/120 1SFN074709R1000	OZXB4 ¹⁾ 1SCA022194R0890	-	-	-
	Anziehdrehmoment	8 Nm	16 Nm	22 Nm	-	-	-
	Cu-Kabel - Mehrdrähtig 1 x mm ²	10 - 70 mm ²	6 - 150 mm ²	16 - 300 mm ²	-	-	-
	Klemmentyp	Enthalten	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-	-
	Anziehdrehmoment	8 Nm	14 Nm	25 Nm	-	-	-
	Cu-Kabel - Mehrdrähtig 2 x mm ²	6 - 35 mm ²	50 - 120 mm ²	70 - 185 mm ²	120 - 240 mm ²	-	-
	Klemmentyp	Enthalten	LZ185 - 2C/120 1SFN074709R1000	OZXB4 ¹⁾ 1SCA022194R0890	1SDA013922R1	-	-
	Anziehdrehmoment	8 Nm	16 Nm	22 Nm	35 Nm	-	-
	Cu-Kabel - Mehrdrähtig 3 x mm ²	-	-	-	-	70 - 185 mm ²	-
	Klemmentyp	-	-	-	-	1SDA013956R1	-
	Anziehdrehmoment	-	-	-	-	45 Nm	-
	Al-Kabel - Mehrdrähtig 1 x mm ²	-	95 - 185 mm ²	185 - 240 mm ²	-	-	-
	Klemmentyp	-	1SDA0549881R1	1SDA055020R1	-	-	-
	Anziehdrehmoment	-	31 Nm	43 Nm	-	-	-
	Al-Kabel - Mehrdrähtig 2 x mm ²	-	-	-	120 - 240 mm ²	-	-
	Klemmentyp	-	-	-	1SDA023380R0001	-	-
	Anziehdrehmoment	-	-	-	31 Nm	-	-
	Kabelschuhe Breit ≤	-	24 mm (.945 in)	32 mm (1.260 in)	47 mm (1.850 in)	50 mm (1.969 in)	50 mm (1.969 in)
	Durchmesser =	-	8 mm (.315 in)	10 mm (.394 in)	10 mm (.394 in)	12 mm (.472 in)	12 mm (.472 in)
	Anziehdrehmoment	-	18 Nm / 160 lb.in	28 Nm / 248 lb.in	35 Nm / 310 lb.in	45 Nm / 398 lb.in	45 Nm / 398 lb.in
	Anschlusskapazität gemäß UL/CSA 1 x AWG / kcmil	6 - 2/0	6 - 300 kcmil	4 - 400 kcmil	-	-	-
	Klemmentyp	Enthalten	ATK185	ATK300	-	-	-
	Anziehdrehmoment	8 Nm / 71 lb. in.	34 Nm / 300 lb.in.	42 Nm / 375 lb. in.	-	-	-
	Anschlusskapazität gemäß UL/CSA 2 x AWG / kcmil	-	-	4 - 500 kcmil	2/0 - 500 kcmil	2/0 - 500 kcmil	-
	Klemmentyp	-	-	ATK300/2 ²⁾	ATK580/2	ATK580/2	-
	Anziehdrehmoment	-	-	42 Nm / 375 lb. in.	375 lb. in.	375 lb. in.	-
	Anschlusskapazität gemäß UL/CSA 3 x AWG / kcmil	-	-	-	2/0 - 500 kcmil	2/0 - 500 kcmil	-
	Klemmentyp	-	-	-	ATK750/3	ATK750/3	-
	Anziehdrehmoment	-	-	-	42 Nm / 375 lb.in	42 Nm / 375 lb.in	-
	Anschlusskapazität gemäß UL/CSA 4 x AWG / kcmil	-	-	-	-	-	4/0 - 500 kcmil
	Klemmentyp	-	-	-	-	-	ATK1650/4 ³⁾
	Anziehdrehmoment	-	-	-	-	-	42 Nm / 375 lb. In.

¹⁾ Klemmenabdeckungen 1SFN125406R1000 müssen verwendet werden.

²⁾ Klemmenabdeckungen 1SFN125406R1000 können verwendet werden.

³⁾ Bei ATK1350/5 Trennwände verwenden.

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Feldbuskommunikation, Bestellangaben: Anybus



Profibus
Modbus-RTU

1SFC132120V0001



DeviceNet

1SFC132121V0001



EtherNet/IP (1Port)
Modbus/TCP (1Port)

1SFC132119V0001



EtherNet/IP (2 Ports)
Modbus/TCP (2 Ports)
Profinet (2 Ports)

1SFC132119V0001

Beschreibung

Die Softstarter der Baureihe zeichnen sich durch eine eingebaute Kommunikationsschnittstelle zu Modbus RTU aus, durch deren Aufnahme von Anybus-Modulen die Anbindung an weitere, gängige Protokolle einfach realisierbar wird. Anybus-Module bieten Lösungen zur Kopplung der Automatisierungsgeräte und Systeme mit Profibus, Modbus-RTU, DeviceNet, Profinet, EtherNet oder Modbus-TCP in modernen Industrieanlagen.

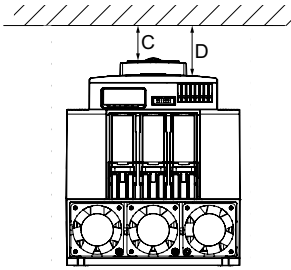
Bestellangaben

Für Kommunikationsprotokoll	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	470,00	1	0,042
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	470,00	1	0,042
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	470,00	1	0,042
EtherNet/IP (1 Port)	AB-ETHERNET-IP-1	1SFA899300R1005	610,00	1	0,042
EtherNet/IP (2 Ports)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	657,00	1	0,042
Modbus/TCP (1 Port)	AB-MODBUS-TCP-1	1SFA899300R1007	610,00	1	0,042
Modbus/TCP (2 Ports)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	657,00	1	0,042
Profinet (1 Port)	AB-PROFINET-1	1SFA899300R1009	auf Anfrage	1	0,042
Profinet (2 Ports)	AB-PROFINET-2	1SFA899300R1010	auf Anfrage	1	0,042

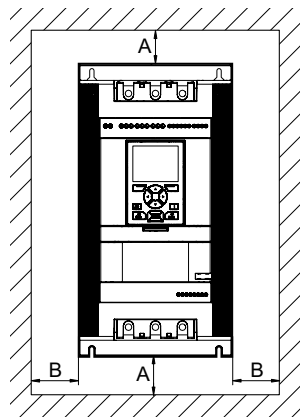
PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Anleitung zur Wandmontage

Mindestabstand vorn



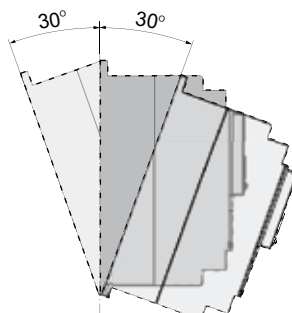
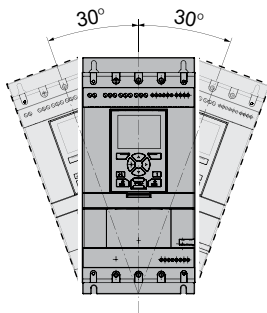
Mindestabstand seitlich



Abmessungen in mm (Zoll)

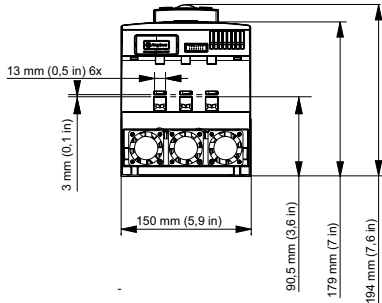
Softstarter, Typ	A	B	C	D
PSTX				
PSTX30 ... PSTX105	100 (3.94)	10 (0.39)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX142 ... PSTX170	100 (3.94)	10 (0.39)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX210 ... PSTX370	100 (3.94)	10 (0.39)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX470 ... PSTX570	150 (5.91)	15 (0.59)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX720 ... PSTX840	150 (5.91)	15 (0.59)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX1050 ... PSTX1250	150 (5.91)	15 (0.59)	20 (0.79)	35 (1.38)

Maximaler Befestigungswinkel

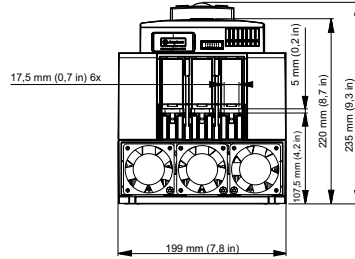


PSTX – Die fortschrittliche Baureihe Abmessungen

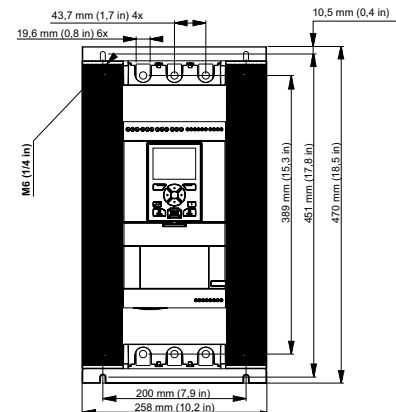
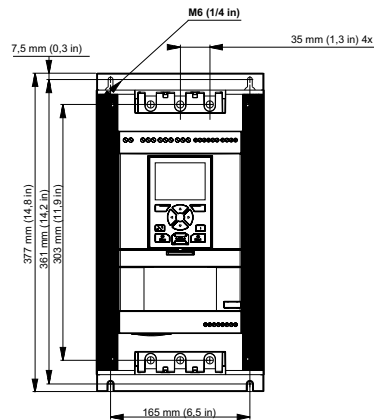
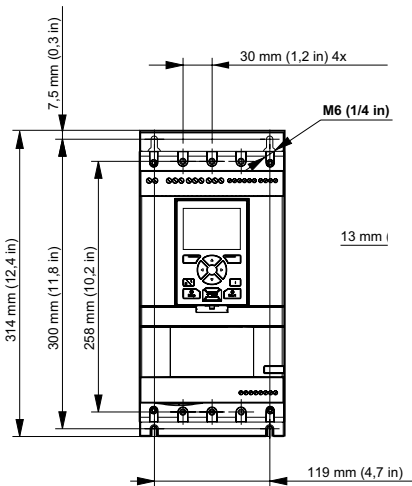
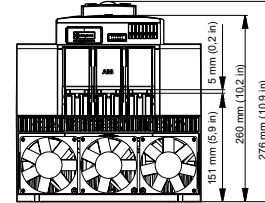
PSTX30 ... PSTX105



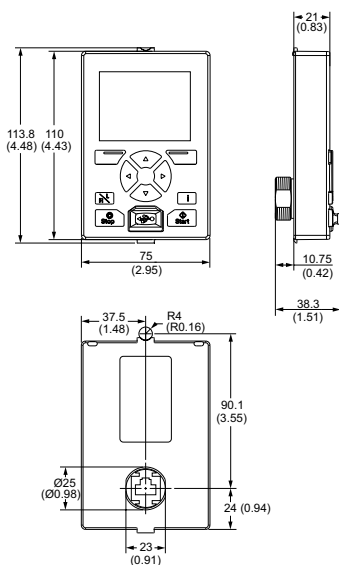
PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370



PSTX abnehmbare Tastatur (HMI-Modul)



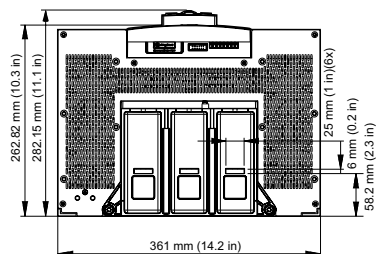
2D- und 3D-CAD-Daten finden Sie unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter-Tools in der CADENAS-Datenbank

Abmessungen in mm

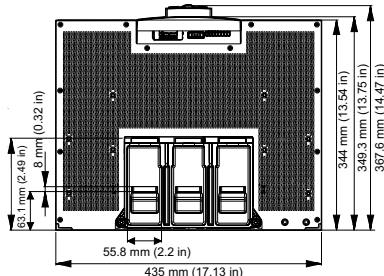
PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Abmessungen

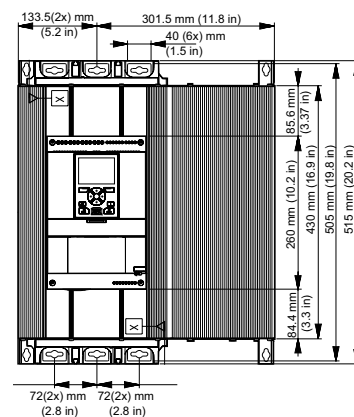
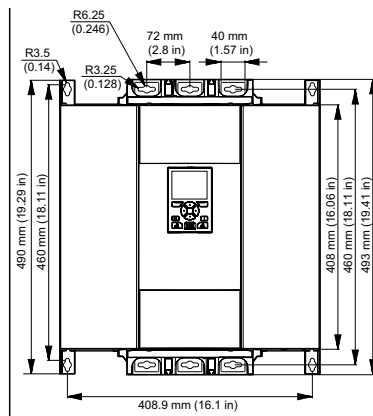
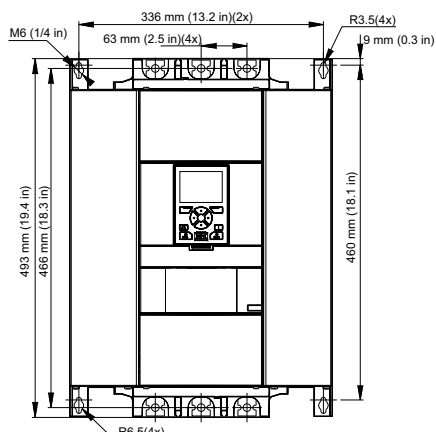
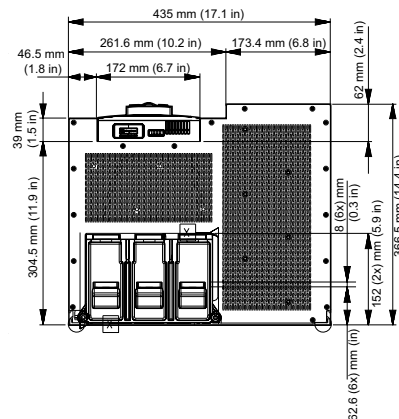
PSTX470 ... PSTX570



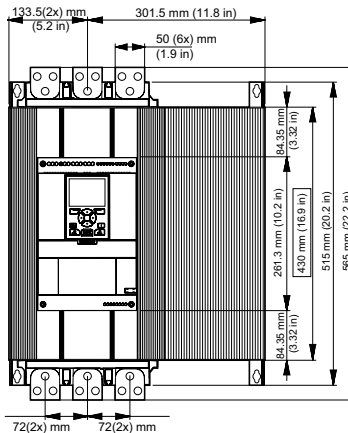
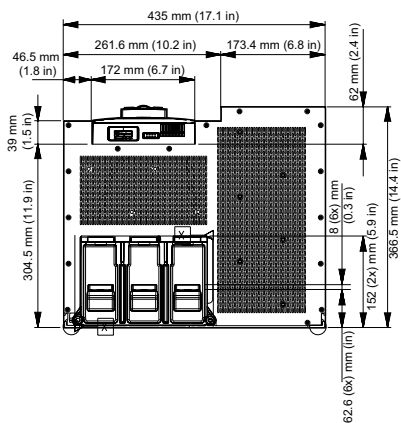
PSTX720 ... PSTX840



PSTX1050



PSTX1250



2D- und 3D-CAD-Daten finden Sie unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter-Tools in der CADENAS-Datenbank

Abmessungen in mm

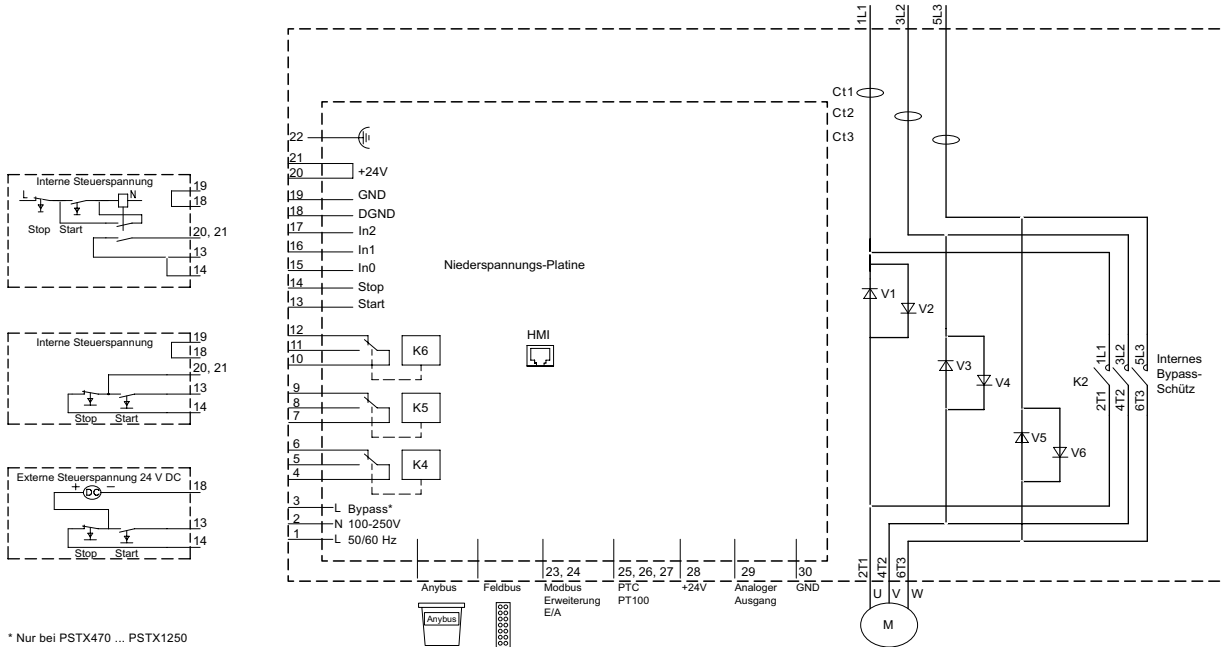
PSTX – Die fortschrittliche Baureihe Schaltbilder



ACHTUNG

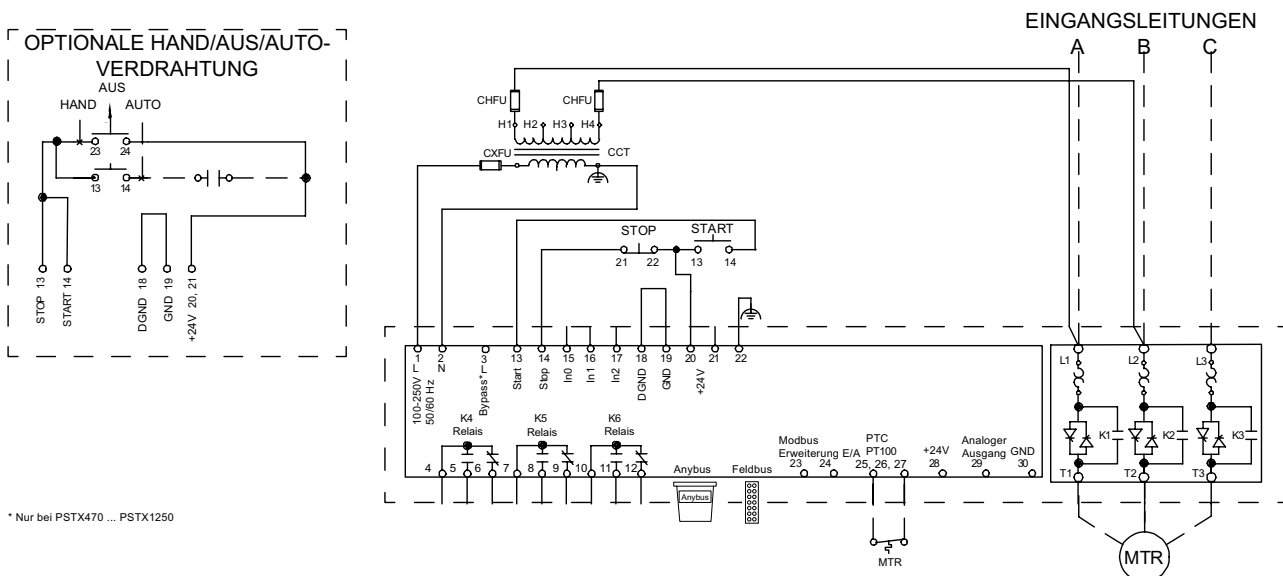
Klemme 22 ist eine Funktionserde, keine Schutz Erde. Sie muss mit der Montageplatte verbunden sein.

PSTX30 ... PSTX1250 (IEC Schaltbild)



* Nur bei PSTX470 ... PSTX1250

PSTX30 ... PSTX1250 (UL Schaltbild)



* Nur bei PSTX470 ... PSTX1250

Weitere Schaltbilder siehe www.abb.com/lowvoltage.

PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

ProSoft 6.01 – Auswahltool für Softstarter und Koordinierungstabellen

ProSoft 6.01 – Auswahltool für Softstarter

Ein Softstarter kann aus diesem Hauptkatalog ausgewählt werden. In den meisten Fällen funktioniert dies gut, aber durch den Einsatz des Auswahlprogramms für Softstarter ProSoft wird eine optimierte Auswahl erreicht. Besonders für Anwendungen mit sehr hoher Last und mehreren Minuten Anlaufzeit wird die Nutzung von ProSoft empfohlen.

Beim Einsatz von ProSoft wird die Auswahl in 3 Schritten getroffen, die als 3 verschiedene Masken im Programm zu sehen sind:

1. Eingabemaske: Allgemeine Daten und Informationen zum Motor und zur Last eingeben. Möglichst genaue Daten eingeben, um optimale Ergebnisse zu erzielen.
2. Berechnungsmaske: Hier wird die Dauer der Anlaufzeit in Abhängigkeit von der Stromstärke angezeigt. Diese Maske zeigt, welche Einstellungen verwendet werden sollten, und könnte sich auf die Auswahl auswirken.
3. Auswahlmaske: Wählen Sie einen der vorgeschlagenen Softstarter. Hier kann auch ein Bericht erstellt werden, der alle Informationen zur Auswahl enthält.



Koordinierungstabellen

Unter Koordinierung versteht man eine ausgewählte Kombination elektrischer Geräte, die Sicherheit für die Umgebung und das Personal gewährleistet, auch wenn im System eine Überlast oder ein Fehler auftreten. ABB stellt Koordinierungstabellen für verschiedene Produktkombinationen zu Verfügung. Die Koordinierungstabellen für Softstarter enthalten Informationen zu verschiedenen Schutzeinrichtungen (Motorschutzschalter (MMS), Sicherungslasttrennschalter (MCCB) und Halbleitersicherungen), verschiedenen Koordinierungstypen (Typ 1 und Typ 2), verschiedenen Bemessungswerten (kA) und verschiedenen Schaltungsarten (In-Line- und Dreieckschaltung).

Die Auswahlhilfen und Tabellen für Softstarter finden Sie auf der Internetseite www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter in der Rubrik Tools.

Motor	Softstarter	Motor Case Breaker	Overcurrent Protection	Coordinated Type	Max. Ambient Temp.
15.0	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
18	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
22	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
30	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
37	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
45	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
55	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
75	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
110	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50
150	PS10000070	T2000-0400	100	100% 100% 100%	50






PSTX – Die fortschrittliche Baureihe

Zertifizierungen und Zulassungen

Die folgende Tabelle zeigt die Zulassungen und Zertifizierungen für Softstarter.

Informationen zu Zulassungen bzw. Zertifizierungen, die in der Tabelle nicht aufgeführt sind, erhalten Sie auf Anfrage.

Zertifizierungen und Zulassungen

Abkürzung Zugelassen in	Zertifizierungen					Zulassungen Schiffsklassifikationsgesellschaften						
						ABS	GL	Lloyd's Register	DNV	CCS	NK	
	CE EU	cULus Kanada USA	CCC China	EAC Russland	ANCE Mexico	C-tick Australien	ABS	GL	Lloyd's Register	DNV	CCS	NK
PSTX30 ... PSTX370	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PSTX470 ... PSTX570	•	•	•	in Vorbereitung	•	in Vorbereitung	•	in Vorbereitung	•	in Vorbereitung	•	–
PSTX720 ... PSTX1250	•	•	•	in Vorbereitung	•	in Vorbereitung	•	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	•	–

• **Bauartzulassung.** Falls erforderlich, sind die entsprechenden Prüfzeichen auf den Typenschildern angebracht.

Richtlinien und Normen

No. 2006/95/EC	Niederspannungsgeräte
No. 2004/108/EC	Elektromagnetische Verträglichkeit
EN 60947-1	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen
EN 60947-4-2	Halbleiter-Motor-Steuergeräte und -Starter für Wechselspannungen
UL 508	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)
CSA C22.2 No 14	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)

Zulassungen und Zertifizierungen finden Sie im Internet unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Softstarter unter dem Link im Bereich Softstarter in der Rubrik Dokumente unter Bescheinigungen.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Deutschland:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon (06221) 701-0
Telefax (06221) 701-1325
info.desto@de.abb.com

www.abb.de/stotzkontakt

Vertriebsbüros Deutschland:

Lessingstraße 79

13158 Berlin

Telefon (030) 9177-3144
Telefax (030) 9177-3117

Hildesheimer Str. 25

30169 Hannover

Telefon (05 11) 6782-240
Telefax (05 11) 6782-320

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg

Telefon (06221) 701-1368
Telefax (06221) 701-1377

Lina-Ammon-Straße 22

90471 Nürnberg

Telefon (0911) 8124-201
Telefax (0911) 8124-286

Oberhausener Straße 33

40472 Ratingen

Telefon (02102) 12-1144
Telefax (02102) 12-1725

Schweiz:

ABB Schweiz AG

Normelec
Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Tel.: 058 586 00 00
Fax: 058 586 06 01

www.abb.ch

Avenue de Cour 32
CH-1007 Lausanne
Tel.: 058 588 40 50
Fax: 058 588 40 95

Österreich:

ABB AG

Komponenten

Geschäftsleitung

Clemens-Holzmeister-Straße 4
1109 Wien, Österreich
Telefon +43 1 60109-0
Telefax +43 1 60109-8600

www.abb.at

www.abb.com/lowvoltage

Vertriebsbüro Österreich

Lagerhausstraße 30

5071 Wals bei Salzburg

Telefon +43 662 850150-30
Telefax +43 662 850150-48
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

Vertrieb für

Leistungshalbleiter

Clemens-Holzmeister-Straße 4
1109 Wien
Telefon +43 1 60109-6153
Telefax +43 1 60109-8600

Kundenbetreuung für

Wien, NÖ, Bgld.- Nord

Telefon +43 1 60109-0
Telefax +43 1 60109-8600

Oberösterreich

Telefon +43 732 7650-301
Telefax +43 732 7650-303

Salzburg

Telefon +43 662 850150-30
Telefax +43 662 850150-48
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

Tirol, Vorarlberg

Telefon +43 5576 75474
Telefax +43 5576 75375

Kärnten, Steiermark

Bgld.-Süd

Telefon +43 1 60109-6381
Telefax +43 1 60109-8600

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2016 ABB
Alle Rechte vorbehalten