

Produktdetails

PSTX170-690-70

PSTX170-690-70 Softstarter - 170 A - 208 ... 690 V AC



Allgemeine Informationen

Global Commercial Alias	PSTX170-690-70
Typ	PSTX170-690-70
Bestellnummer	1SFA898211R7000
ABB Typbezeichner	PSTX170-690-70
EAN	7320500501443
Beschreibung	PSTX170-690-70 Softstarter - 170 A - 208 ... 690 V AC
Langbeschreibung	Die PSTX Softstarter bieten kompletten Motorschutz in einem Gerät und funktionieren auch bei Last- bzw. Netzunregelmäßigkeiten. Der Motorschutz wird durch PT-100, Fehlerstrom-, Über- und Unterspannungsschutz und weiteren Funktionen gewährleistet. Diverse Start-, Stopp- und Drehmomenteinstellmöglichkeiten ermöglichen exakte Anpassungen an die jeweilige Applikation. Die Pumpenreinigung kann zum Beispiel den Pumpendurchfluss wechselweise umkehren und so das Pumpenlaufrad von Verschmutzung befreien. Der langsame Tippbetrieb vorwärts und rückwärts erhöht die Flexibilität z. B. beim Bedienen von Förderbändern und Kranen. Ein eingebauter Bypass garantiert Energieeffizienz, durch Reduzierung der Wärmeentwicklung im Betrieb. Das Display und die Menüführung ist benutzerfreundlich.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85371091

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SFC132012C0201
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC132081M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Verdrahtungsplan	N/A

Abmessungen

Breite des Produkts	199 mm
Höhe des Produkts	377 mm
Tiefe des Produkts	283 mm
Nettogewicht	8.9 kg

Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	208 ... 690 V AC
Bemessungssteuerspeisung (U _s)	100 ... 250 V AC
Bemessungssteuerspannung (U _c)	24 V DC
Bemessungsfrequenz (f)	50/60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Bemessungsbetriebsleistung - In-Line-Schaltung (P _e)	(230 V) 45 kW (400 V) 90 kW (500 V) 110 kW (690 V) 160 kW
Bemessungsbetriebsstrom - In-Line-Schaltung (I _e)	170 A
Bemessungsbetriebsleistung - Dreieckschaltung	(bei 230 V) 90 kW (bei 400 V) 160 kW (bei 500 V) 200 kW (bei 690 V) 257 kW
Bemessungsbetriebsstrom - Dreieckschaltung	300 A
Servicefaktor in %	100 %
Überlastschutz	Elektronischer Überlastschutz integriert
Integrierter elektronischer Überlastschutz	Ja
Einstellbarer Bemessungsstrom des Motors I _e	30 ... 100 %
Anlassleistung bei max. Bemessungsstrom I _e	4xI _e for 10s
Rampenzeit	1 ... 120 Sekunde(n)
Anfangsspannung für Anlauf	10 ... 99 %
Speziell konzipierte Rampe mit Treppenspannung	100 ... 10 %
Strombegrenzungsfunktion	1.5 ... 7.5 xI _e
Schalter für Wechsel zu Dreieckschaltung	Ja
Relais für Signal „Run“	Ja
Bypass-Signalrelais	Ja
Fehlerrelais	Ja
Überlast-Signalrelais	Ja

Analogausgänge	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
LED-Anzeige „Startbereit/EIN“	Grün
LED-Anzeige „Run“	Grün
LED-Anzeige „Protection“	gelb
LED-Anzeige „Fault“	Rot
Kommunikation	eingebaute Modbus Kommunikationsschnittstelle, Anybus, FieldBusPlug (mit Adapter)
Schutzart	IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Lochdurchmesser 8.5 mm
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	starr 1 x 2.5 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Versorgungsstromkreis	starr 1 x 2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	Hauptstromkreis 14 N·m
Baureihe	PSTX170
Funktion	<p>Automatische Phasenfolgeerkennung Automatischer Neustart Strombegrenzung Strombegrenzungsrampe Duale Strombegrenzung dynamische Bremse analoger Ausgang für Wirk- und Blindenergie elektronischer Überlastschutz Kühlzeit Notfallmodus Ereignisprotokoll Start mit voller Spannung langsamer Tippbetrieb vorwärts und rückwärts Tastatur-Passwort Kickstart Notlauf mit zweiphasiger Motorsteuerung, wenn ein Thyristorsatz kurzgeschlossen wird Motorheizung Vorstart-Funktion Pumpenreinigung Echtzeituhr Sequenzstart Sanftanlauf mit Drehmomentregelung Softstart durch Spannungsregelung Softstopp durch Drehmomentregelung Softstopp durch Spannungsregelung Haltebremse Rückwärts-Start (mittels externer Schützschaltung) Thyristorlaufzeit Messung Drehmomentbegrenzungsstufe Erkennung von Spannungseinbrüchen</p>
Schutzfunktion	<p>Schutz bei geöffnetem Bypass; Schutz vor Stromungleichgewicht (Phasenasymmetrie); Unterlastschutz; Dualer Überlastschutz (separat einstellbarer Überlastschutz für Start und Run); Erdschlussschutz; Elektronischer Überlastschutz; E/A-Erweiterungsfehlerschutz (I/O Fehlerschutz); Feldbusfehlerschutz; Displayfehlerschutz; Rotorblockadeschutz; Max. Starts/Stunde Schutz; Überspannungsschutz; Phasenumkehrschutz; Leistungsfaktor-Unterlastschutz; PTC/PT-100-Schutz; Übermäßig langer Strombegrenzungsschutz; Schutz vor übermäßig langer Startzeit; Unterspannungsschutz; Benutzerdefinierter Schutz; Spannungsungleichgewichtsschutz;</p>
Warnfunktionen	<p>Warnung vor Stromungleichgewicht; Aktuelle Unterlastwarnung; Elektronische Überlast Auslösezeit; EOL-Warnung; Warnung vor fehlerhaftem Lüfter; Warnung bei blockiertem Rotor; Warnung Motorlaufzeitbegrenzung; Überspannungswarnung; Phasenausfallwarnung (für Standby); Leistungsfaktor -Unterlastwarnung; Kurzschlusswarnung (für Notlauf); THD(U) - Warnung vor totaler harmonischer Verzerrung; Thyristor-Überlastwarnung (SCR); Unterspannungswarnung; Warnung vor Spannungsungleichgewicht</p>

Technische Daten UL/CSA

Maximale
Betriebsspannung

Hauptstromkreis 690 V

UL/CSA

Anzugsdrehmoment Hauptstromkreis 123.9
 UL/CSA

Umwelt

Umgebungstemperatur (Betrieb) -25 ... +60 °C
(Lagerung) -40 ... +70 °C
 Schutzart IP00
 RoHS Status nach EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen

Zertifikate und Deklarationen

CQC Zertifikat CN: CQC2014010304744407 / SE: CQC2014010304724379
 Konformitätserklärung - CCC CN: 2020980304001092 / SE: 2020980304001485
 Konformitätserklärung - CE 2CMT005209

Verpackungsinformationen

Breite Verpackungseinheit 1 263 mm
 Länge Verpackungseinheit 1 323 mm
 Höhe Verpackungseinheit 1 454 mm
 Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 10.4 kg
 EAN Verpackungseinheit 1 7320500501443
 Menge Verpackungseinheit 1 Karton 1 Stück

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) Q
 ETIM 7 EC000640 - Sanftstarter
 ETIM 8 EC000640 - Sanftstarter
 ETIM 9 EC000640 - Sanftstarter
 eClass V11.0 : 27370907
 UNSPSC 39121521
 IDEA Granular Category Code (IGCC) 4740 >> Soft starter

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SDA066917R1	KIT FC Cu XT4 3pcs 1x6-185mm²150mm² Anschlusszubehör für XT4	KIT FC Cu XT4 3pcs	1	Stück
1SDA055016R1	KIT FC Cu 1x240mm² T5 400 3pcs Zub. f. Leistungsschalter T5 Anschlüsse	KIT FC Cu 1x240mm² T5 400 3pcs	1	Stück

1SCA022194R0890	OZXB4/1 Anschlussklemme für Al- u. Cu-Kabel Kabelquerschnitt 2x(70-185)mm ²	OZXB4/1	1	Stück
1SDA013922R1	KIT FC CuAl 2x240mm ² T6 630-S6 630 6pcs Zub. f. Leistungsschalter S6-T6 Anschlüsse	KIT FC CuAl 2x240mm ² T6 630-S6 630 6pcs	1	Stück
1SDA013956R1	KIT FC CuAl 3x185mm ² T6 800-S6 800 6pcs Zub. f. Leistungsschalter S6-T6 Anschlüsse	KIT FC CuAl 3x185mm ² T6 800-S6 800 6pcs	1	Stück
1SDA054988R1	KIT FC CuAl 1x185mm ² T4 3pcs Zub. f. Leistungsschalter T4 Anschlüsse	KIT FC CuAl 1x185mm ² T4 3pcs	1	Stück
1SDA055020R1	KIT FC CuAl 1x240mm ² T5 400 3pcs Zub. f. Leistungsschalter T5 Anschlüsse	KIT FC CuAl 1x240mm ² T5 400 3pcs	1	Stück
1SDA023380R1	KIT FC CuAl 2x240mm ² T6 630-S6 630 3pcs Zub. f. Leistungsschalter S6-T6 Anschlüsse	KIT FC CuAl 2x240mm ² T6 630-S6 630 3pcs	1	Stück
1SFN074810R1000	LX205 Anschlussverlängerung passend für AF190, AF205	LX205	1	Stück
1SFN075410R1000	LX370 Anschlussverlängerung passend für AF265-AF370	LX370	1	Stück
1SFN075710R1000	LX400 Anschlussverlängerung passend für AF400, AF460 und PSTB370...470	LX460	1	Stück
1SFN074307R1000	LW110 Anschlussverbreiterung passend für A(F) 95-A(F)110	LW110	1	Stück
1SFN074807R1000	LW205 Anschlussverbreiterung passend für AF190, AF205	LW205	1	Stück
1SFN075407R1000	LW370 Anschlussverbreiterung passend für AF265 - AF370	LW370	1	Stück
1SFN075707R1000	LX460 Anschlussvergrößerung passend für AF400, AF460 und PSTB370...470	LW460	1	Stück
1SFN076107R1000	LW750 Anschlussverbreiterung passend für AF580, AF750	LW750	1	Stück
1SFN124801R1000	LT205-30C Klemmenabdeckung kurz, für AF190, AF205 mit Kabelklemmen	LT205-30C	1	Stück
1SFN124803R1000	LT205-30L Klemmenabdeckung lang, für AF190, AF205 mit Kabelschuhen	LT205-30L	1	Stück
1SFN125401R1000	LT370-30C Klemmenabdeckung kurz, für AF265...AF370 mit Kabelklemmen	LT370-30C	1	Stück
1SFN125403R1000	LT370-30L Klemmenabdeckung lang, für AF265...AF370 mit Kabelschuhen	LT370-30L	1	Stück
1SFN125406R1000	LT370-30D Klemmenabdeckung für AF265...AF370 mit ATK300/2 u OZXB4 mit Verlängerungsklemmen	LT370-30D	1	Stück
1SFN125701R1000	LT460-AC Klemmenabdeckung kurz, für AF400, (G)AF460	LT460-AC	1	Stück
1SFN125703R1000	LT460-AL Klemmenabdeckung lang, für AF400, (G)AF460	LT460-AL	1	Stück
1SFN126101R1000	LT750-AC Klemmenabdeckung kurz, für AF580, (G)AF750	LT750-AC	1	Stück
1SFN126103R1000	LT750-AL Klemmenabdeckung lang, für AF580, (G)AF750	LT750-AL	1	Stück
1SFA899314R1001	PSCA-1 USB Kabel	PSCA-1	1	Stück
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1 Schnittstelle	AB-PROFIBUS -1	1	Stück
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1 Kommunikationsmodul	AB- DEVICENET-1	1	Stück
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1 Kommunikationsmodul	AB-MODBUS- RTU-1	1	Stück
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2 Adapter	AB- ETHERNET-IP -2	1	Stück

1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2 Kommunikationsmodul	AB-MODBUS-TCP-2	1	Stück
1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2 Kommunikationsmodul	AB-PROFINET-IO-2	1	Stück
1SFA899300R1011	AB-BACNET-MSTP-1 Kommunikationsmodul	AB-BACNET-MSTP-1	1	Stück
1SFA899300R1012	AB-ETHERCAT-IP-2 Kommunikationsmodul	AB-ETHERCAT-IP-2	1	Stück
1SAJ611000R0101	DX111 IO-Modul fuer UMC100, DI und Supply 24VDC	DX111-FBP.0	1	Stück
1SAJ622000R0101	DX122 IO-Modul fuer UMC100, DI 110/230VAC, Versorgung. 24VDC	DX122-FBP.0	1	Stück
1SFA896312R1002	PS-FBPA Verbindungskabel	PS-FBPA	1	Stück

Kategorien

Frequenzumrichter und Stromrichter → Softstarter → Softstarter → PSTX Softstarter → PSTX170

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Softstarter → Softstarter → PSTX Softstarter → PSTX170

