

Produktdetails

# PSTX85-600-70

## PSTX85-600-70 Softstarter - 85 A - 208 ... 600 V AC



### Allgemeine Informationen

Global Commercial Alias	PSTX85-600-70
Typ	PSTX85-600-70
Bestellnummer	1SFA898108R7000
ABB Typbezeichner	PSTX85-600-70
EAN	7320500501306
Beschreibung	PSTX85-600-70 Softstarter - 85 A - 208 ... 600 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	150 mm
Höhe des Produkts	314 mm
Tiefe des Produkts	198 mm
Nettogewicht	4.7 kg

## Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	208 ... 600 V AC
Bemessungssteuerspeisung (U <sub>s</sub> )	100 ... 250 V AC
Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	24 V DC
Bemessungsfrequenz (f)	50/60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Bemessungsbetriebsleistung - In-Line-Schaltung (P <sub>e</sub> )	(230 V) 22 kW (400 V) 45 kW (500 V) 55 kW
Bemessungsbetriebsstrom - In-Line-Schaltung (I <sub>e</sub> )	85 A
Bemessungsbetriebsleistung - Dreieckschaltung	(bei 230 V) 40 kW (bei 400 V) 75 kW (bei 500 V) 90 kW
Bemessungsbetriebsstrom - Dreieckschaltung	147 A
Servicefaktor in %	100 %
Überlastschutz	Elektronischer Überlastschutz integriert
Integrierter elektronischer Überlastschutz	Ja
Einstellbarer Bemessungsstrom des Motors I <sub>e</sub>	30 ... 100 %
Anlassleistung bei max. Bemessungsstrom I <sub>e</sub>	4xI <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub>
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	Kabelklemme
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Lochdurchmesser 8.5 mm
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	starr 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Versorgungsstromkreis	starr 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Hauptstromkreis 8 N·m
Baureihe	PSTX85
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Phasenfolgeerkennung</li> <li>Automatischer Neustart</li> <li>Strombegrenzung</li> <li>Strombegrenzungsrampe</li> <li>Duale Strombegrenzung</li> <li>dynamische Bremse</li> <li>analoger Ausgang für Wirk- und Blindenergie</li> <li>elektronischer Überlastschutz Kühlzeit</li> <li>Notfallmodus</li> <li>Ereignisprotokoll</li> <li>Start mit voller Spannung</li> <li>langsamer Tippbetrieb vorwärts und rückwärts</li> <li>Tastatur-Passwort</li> <li>Kickstart</li> <li>Notlauf mit zweiphasiger Motorsteuerung, wenn ein Thyristorsatz kurzgeschlossen wird</li> <li>Motorheizung</li> <li>Vorstart-Funktion</li> <li>Pumpenreinigung</li> <li>Echtzeituhr</li> <li>Sequenzstart</li> <li>Sanftanlauf mit Drehmomentregelung</li> <li>Softstart durch Spannungsregelung</li> <li>Softstopp durch Drehmomentregelung</li> <li>Softstopp durch Spannungsregelung</li> <li>Haltebremse</li> <li>Rückwärts-Start (mittels externer Schützschaltung)</li> <li>Thyristorlaufzeit Messung</li> <li>Drehmomentbegrenzungsstufe</li> <li>Erkennung von Spannungseinbrüchen</li> </ul>
Schutzfunktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz bei geöffnetem Bypass; Schutz vor Stromungleichgewicht (Phasenasymmetrie); Unterlastschutz; Dualer Überlastschutz (separat einstellbarer Überlastschutz für Start und Run); Erdschlusschutz; 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; Spannungsungleichgewichtschutz;</li> </ul>
Warnfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
----------------------------------	-----------------------

Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hauptstromkreis 70.8
----------------------------	----------------------

### 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: CQC2014010304744405 / SE: CQC2014010304724380
Konformitätserklärung - CCC	CN: 2020980304001091 / SE: 2020980304001489
Konformitätserklärung - CE	2CMT005209

### Verpackungsinformationen

Breite Verpackungseinheit 1	200 mm
Länge Verpackungseinheit 1	282 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	388 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	5.7 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500501306
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

### Kategorien

Frequenzumrichter und Stromrichter → Softstarter → Softstarter → PSTX Softstarter → PSTX85

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Softstarter → Softstarter → PSTX Softstarter → PSTX85

