



PRODUCT-DETAILS

PSTX45-600-70

PSTX45-600-70 Softstarter - 45 A - 208 ... 600 V AC



Obecné informace

Global Commercial Alias	PSTX45-600-70
Typ	PSTX45-600-70
Id výrobku	1SFA898105R7000
ABB typové označení	PSTX45-600-70
EAN	7320500501337
Katalogový popis	PSTX45-600-70 Softstarter - 45 A - 208 ... 600 V AC

Detailní popis

The softstarter PSTX45-600-70 has a rated maximum operational current of 45 A with an operating voltage span from 208...600 V AC. The rated control voltage is between 100...250 V AC at 50/60 Hz. PSTX features a three-phase control soft start and stop through a voltage or a torque ramp. It has built-in bypass for easy installation and energy saving. A RUN, TOR and Event signal is available from relay outputs in NO (normally open state). The PSTX has functions such as current limit, kickstart, analog output, EOL, motor heating and pump cleaning. PSTX also features features jog, braking, stand-still brake, diagnostics, sequence start and emergency/fire pump mode as standard. To interact with PSTX, it has a detachable full graphic display with IP66 and 4x outdoor rating. There are four ways to communicate with PSTX. It can be done by hardwire inputs Start/Stop/Reset of fault, and by three programmable digital inputs. Another popular option is the built-in Fieldbus communication Modbus RTU and incl optional ANYBUS modules with every major protocol such as for example Profinet, Profibus, Modbus TCP, Ethernet IP and others. Another way to communicate with PSTX is to use an external adaptor and a Fieldbus plug. PSTX is the complete alternative for any motor starting application. It's suitable for medium to large-sized three-phase motors with nominal currents from 30...1250 A inline connection or 52...2160 A inside delta connection. Typical applications are, for example, pumps, fans, compressors, and conveyors.

Objednací údaje

Minimální objednávkové množství	1 piece
Číslo celního sazebníku	85371091

Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické informace	1SFC132012C0201
Pokyny a příručky	1SFC132081M0201
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201
Schéma zapojení	N/A

Rozměry

Čistá šířka výrobku	150 mm
Čistá výška výrobku	314 mm
Čistá hloubka výrobku	198 mm
Čistá hmotnost výrobku	4.6 kg

Technické údaje

Jmenovité provozní napětí	208 ... 600 V AC
Jmenovité napájecí napětí (U _s)	100 ... 250 V AC
Jmenovité napětí řídicího obvodu (U _c)	24 V DC
Jmenovitá frekvence (f)	50/60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz

Jmenovitý provozní výkon - přímé zapojení (Pe)	(230 V) 12.5 kW (400 V) 22 kW (500 V) 25 kW
Jmenovitý provozní proud - přímé zapojení (Ie)	45 A
Jmenovitý provozní výkon - fázové šestivodičové zapojení	at 230 V 25 kW at 400 V 37 kW at 500 V 45 kW
Jmenovitý provozní proud - fázové šestivodičové zapojení	76 A
Procentuální údaj činitele zatížení	100 %
Ochrana proti přetížení	Built-in electronic overload protection
Přetížení integrované elektroniky	Yes
Nastavitelný jmenovitý proud motoru Ie	30 ... 100 %
Startovací kapacita při maximálním jmenovitém proudu Ie	4xIe for 10s
Doba trvání rampy	1 ... 120 second [unit of time]
Počáteční napětí při startu	10 ... 99 %
Speciální rampová funkce snižování napětí	100 ... 10 %
Funkce omezení proudu	1.5 ... 7.5 xIe
Spínač pro šestivodičové zapojení (vnitřní Δ)	Yes
Chod signálového relé	Yes
Přemostovací signálové relé	Yes
Signálová relé pro signalizaci poruchy	Yes
Signální relé přetížení	Yes
Analogové výstupy	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
Indikace - připravenost ke startu/pohotovostní režim ON (LED)	Green
Indikace - chod R (LED)	Green
Indikace - ochrana (LED)	Yellow
Indikace - porucha (LED)	Red
Komunikace	Modbus-RTU; Modbus-TCP; Ethernet-IP; EtherCAT; DeviceNet; CANopen; Profibus; Profinet; BACnet-IP; BACnet-MSTP
Krytí	IP00
Typ svorky	Cable Clamp
Připojovací průřez-hlavní obvod	Hole Diameter 8.5 mm
Připojovací průřez-ovládací obvod	Rigid 1 x 2.5 mm ²
Připojovací průřez-napájecí obvod	Rigid 1 x 2.5 mm ²
Utahovací moment	Main Circuit 8 N·m
Hlavní druh výrobku	PSTX45
Funkce	Auto phase sequence detection Automatic restart Current limit Current limit ramp Dual current limit Dynamic brake

- Electricity metering
- Electronic overload Time-to-cool
- Emergency mode
- Event log
- Full voltage start
- Jog with slow speed, forward and reverse
- Keypad password
- Kick start
- Limp mode with two-phase motor control if one set of thyristors is shorted
- Motor heating
- Pre-start function
- Pump cleaning
- Real time clock
- Sequence start
- Soft start with torque control
- Soft start with voltage ramp
- Soft stop with torque control
- Soft stop with voltage ramp
- Stand still brake
- Start reverse (external contactors)
- Thyristor runtime measurement
- Torque limit
- Voltage sags detection

Protection Function	Bypass open protection; Current imbalance protection; Current underload protection; Dual overload (separate overload for start and run); Earth fault protection / ground fault protection; Electronic overload protection, EOL; Extension IO failure protection; Fieldbus failure protection; HMI failure protection; Locked rotor protection; Max number of starts/hour; Over voltage protection; Phase reversal protection; Power factor underload protection; PT-100 connection; PTC connection; Too long current limit protection; Too long start time protection; Under voltage protection; User defined protection; Voltage imbalance protection
Warning Details	Current imbalance warning; Current underload warning; Electronic overload Time-to-trip; EOL warning; Faulty fan warning; Locked rotor warning; Motor runtime limit warning; Over voltage warning; Phase loss warning (for standby); Power factor underload warning; Short circuit warning (for Limp mode); THD(U) - Total Harmonic Distortion warning; Thyristor overload warning (SCR); Under voltage warning; Voltage imbalance warning

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 600 V
Utahovací moment UL/CSA	Main Circuit 70.8

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +60 °C Storage -40 ... +70 °C
Krytí	IP00

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Declaration	2CMT2022-006481
Informace RoHS	2CMT2022-006500
Stav RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
SCIP	e1fe3351-a6ac-4cbd-aebf-814f3a66a5bc Sweden (SE)

Toxic Substances
Control Act - TSCA

2CMT2023-006524

WEEE B2C / B2B

Business To Business

Kategorie WEEE

5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

CQC certifikát	CN: CQC2014010304744405 / SE: CQC2014010304724380
Declaration of Conformity - CCC	CN: 2020980304001091 / SE: 2020980304001489
Prohlášení o shodě - CE	2CMT005209

Balení

Úroveň balení 1, šířka	200 mm
Úroveň balení 1, délka	282 mm
Úroveň balení 1, výška	388 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	5.6 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500501337
Úroveň balení 1, jednotky	box 1 piece

Klasifikace

Klasifikační kód objektu	Q
ETIM 7	EC000640 - Soft starter
ETIM 8	EC000640 - Soft starter
ETIM 9	EC000640 - Soft starter
Trída eClass	V11.0 : 27370907
UNSPSC	39121521
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4740 >> Soft starter

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN074307R1000	LW110 Terminal Enlargement	LW110	1	piece
1SFA899314R1001	PSCA-1 USB cable	PSCA-1	1	piece
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1 Communication Module	AB-PROFIBUS-1	1	piece
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1 Communication Module	AB-DEVICENET-1	1	piece
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1 Communication Module	AB-MODBUS-RTU-1	1	piece
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2 Communication Module	AB-ETHERNET-IP-2	1	piece
1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2 Communication Module	AB-MODBUS-TCP-2	1	piece
1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2 Communication Module	AB-PROFINET-IO-2	1	piece
1SFA899300R1011	AB-BACNET-MSTP-1 Communication Module	AB-BACNET-MSTP-1	1	piece
1SFA899300R1012	AB-ETHERCAT-IP-2 Communication Module	AB-ETHERCAT-IP-2	1	piece
1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 24 VDC, supply 24VDC	DX111-FBP.0	1	piece
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 110/230VAC, supply 24VDC	DX122-FBP.0	1	piece
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	piece

Kategorie

Frekvenční měniče → Softstartéry → Softstartéry → PSTX Softstarters → PSTX45

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Softstartéry → Softstartéry → PSTX Softstarters → PSTX45

