

PRODUCT-DETAILS

PSTX720-600-70

PSTX720-600-70 Softstarter - 720 A - 208 ... 600 V AC



Obecné informace

Global Commercial Alias	PSTX720-600-70
Typ	PSTX720-600-70
Id výrobku	1SFA898118R7000
ABB typové označení	PSTX720-600-70
EAN	7320500510384
Katalogový popis	PSTX720-600-70 Softstarter - 720 A - 208 ... 600 V AC

Detailní popis

The softstarter PSTX720-600-70 has a rated maximum operational current of 720 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 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 objednácní 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	435 mm
Čistá výška výrobku	493 mm
Čistá hloubka výrobku	369 mm
Čistá hmotnost výrobku	46.5 kg

Technické údaje

Jmenovité provozní napětí	208 ... 600 V AC
Jmenovité napájecí napětí (U _g)	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 (P _e)	(230 V) 200 kW (400 V) 400 kW (500 V) 500 kW
Jmenovitý provozní proud - přímé zapojení (I _e)	720 A
Jmenovitý provozní výkon - fázové šestivodičové zapojení	at 230 V 355 kW at 400 V 710 kW at 500 V 880 kW
Jmenovitý provozní proud - fázové šestivodičové zapojení	1247 A
Procentuální údaj činitele zatížení	100 %
Ochrana proti přetížení	Built-in electronic overload protection
Přetížení integrované elektroniky	Yes
Nastavitelný jmenovitý proud motoru I _e	30 ... 100 %
Startovací kapacita při maximálním jmenovitém	4xle for 10s

proudu le

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 xle
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	Main Circuit: Bars
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 45 N·m
Hlavní druh výrobku	PSTX720
Funkce	<ul style="list-style-type: none"> 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 398.3

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +60 °C Storage -40 ... +70 °C
Krytí	IP00
Stav RoHS	Following EU Directive 2002/95/EC August 18, 2005 and amendment

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

CQC certifikát	CN: CQC2015010304830300 / SE: CQC2015010304830295
Declaration of Conformity - CCC	CN: 2020980304001095 / SE: 2020980304001491
Prohlášení o shodě - CE	2CMT005209
Environmentální informace	2CMT005232
Pokyny a příručky	1SFC132081M0201
Informace RoHS	2CMT005210

Balení

Úroveň balení 1, šířka	600 mm
Úroveň balení 1, délka	616 mm
Úroveň balení 1, výška	800 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	58.5 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500510384
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
1SDA013956R1	KIT FC CuAl 3x185mm2 T6 800-S6 800 6pcs	KIT FC CuAl 3x185mm2 T6 800-S6 800 6pcs	1	piece
1SDA054988R1	KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs	KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs	1	piece
1SDA055020R1	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	piece
1SDA023380R1	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	1	piece
1SFN074810R1000	LX205 Terminal Extension	LX205	1	piece
1SFN075410R1000	LX370 Terminal Extension	LX370	1	piece
1SFN075710R1000	LX460 Terminal Extension	LX460	1	piece
1SFN074307R1000	LW110 Terminal Enlargement	LW110	1	piece
1SFN074807R1000	LW205 Terminal Enlargement	LW205	1	piece
1SFN075407R1000	LW370 Terminal Extension	LW370	1	piece
1SFN075707R1000	LW460 Terminal Enlargement	LW460	1	piece
1SFN076107R1000	LW750 Terminal Enlargement	LW750	1	piece
1SFN124801R1000	LT205-30C Terminal Shroud	LT205-30C	1	piece
1SFN124803R1000	LT205-30L Terminal Shroud	LT205-30L	1	piece
1SFN125401R1000	LT370-30C Terminal Shroud	LT370-30C	1	piece
1SFN125403R1000	LT370-30L Terminal Shroud	LT370-30L	1	piece
1SFN125406R1000	LT370-30D Terminal Shroud	LT370-30D	1	piece
1SFN125701R1000	LT460-AC Terminal shroud	LT460-AC	1	piece
1SFN125703R1000	LT460-AL Terminal shroud	LT460-AL	1	piece
1SFN126101R1000	LT750-AC Terminal shroud	LT750-AC	1	piece
1SFN126103R1000	LT750-AL Terminal shroud	LT750-AL	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 → PSTX720

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Softstartéry → Softstartéry → PSTX Softstarters → PSTX720

