

PRODUCT-DETAILS

PSTX370-600-70

PSTX370-600-70 Softstarter - 370 A - 208 ... 600 V AC



Ogólne informacje

Oznaczenie globalne	PSTX370-600-70
Typ produktu	PSTX370-600-70
Kod zamówieniowy	1SFA898115R7000
Oznaczenie typu ABB	PSTX370-600-70
Numer EAN	7320500501535
Opis katalogowy	PSTX370-600-70 Softstarter - 370 A - 208 ... 600 V AC

Opis

The softstarter PSTX370-600-70 has a rated maximum operational current of 370 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.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85371091

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	1SFC132012C0201
Instrukcje i podręczniki	1SFC132081M0201
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość produktu netto	258 mm
Wysokość produktu netto	470 mm
Głębokość produktu netto	279 mm
Waga produktu netto	15.5 kg

Dane techniczne

Znamionowe napięcie pracy	208 ... 600 V AC
Znamionowe napięcie sterownicze (U_s)	100 ... 250 V AC
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	24 V DC
Częstotliwość znamionowa (f)	50/60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Moc znamionowa - połączenie w linii (P_e)	(230 V) 110 kW (400 V) 200 kW (500 V) 257 kW
Prąd znamionowy - połączenie w linii (I_e)	370 A
Moc znamionowa — połączenie w wewnętrzny trójkąt	at 230 V 200 kW at 400 V 355 kW at 500 V 450 kW
Prąd znamionowy — połączenie w wewnętrzny trójkąt	640 A
Współczynnik serwisowy	100 %
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Built-in electronic overload protection
Zintegrowane elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe	Yes
Nastawa prądu znamionowego silnika I_e	30 ... 100 %
Pojemność rozruchowa przy maksymalnym	4xle for 10s

znamionowym prądzie I_e

Czas rampy	1 ... 120 second [unit of time]
Napięcie początkowe rozruchu	10 ... 99 %
Napięcie przy zatrzymaniu	100 ... 10 %
Funkcja ograniczenia prądu	1.5 ... 7.5 xI _e
Możliwość połączenia w wewnętrzny trójkąt	Tak
Przełącznik rozruchu	Tak
Sygnalizacja przełącznika obejściowego	Tak
Przełącznik błędu	Yes
Przełącznik przeciążenia	Tak
Wyjścia analogowe	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
Sygnalizacja LED - gotowość do rozruchu	Green
Sygnalizacja LED - praca	Green
Ochrona sygnalizacji (LED)	Żółty
Błąd sygnalizacji (LED)	Red
Komunikacja	Modbus-RTU; Modbus-TCP; Ethernet-IP; EtherCAT; DeviceNet; CANopen; Profibus; Profinet; BACnet-IP; BACnet-MSTP
Stopień ochrony	IP00
Typ zacisku	Main Circuit: Bars
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Hole Diameter 8.5 mm
Dane montażowe-obwód sterowania	Sztynny 1 x 2.5 mm ²
Wytyczne dotyczące montażu układu zasilania	Sztynny 1 x 2.5 mm ²
Momenty dokrecające	Obwód główny (roboczy) 25 N·m
Typ produktu	PSTX370
Funkcja	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

Funkcja ochrony	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

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód główny (roboczy) 221.3

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksplatacja -25 ... +60 °C Przechowywanie -40 ... +70 °C
Stopień ochrony	IP00
Status RoHS	Zgodny z dyrektywą EU 2002/95/EC sierpień 18, 2005 i poprawkami

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CQC	CN: CQC2014010304744408 / SE: CQC2014010304724384
Deklaracja zgodności - CCC	CN: 2020980304001093 / SE: 2020980304001490
Deklaracja zgodności UE	2CMT005209
Informacje środowiskowe	2CMT005232
Instrukcje i podręczniki	1SFC132081M0201
Dane RoHS	2CMT005210

Informacje o pakowaniu

Szerokość opakowania (poziom 1)	352 mm
Długość opakowania (poziom 1)	379 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	564 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	18.5 kg

EAN opakowania (poziom
1)

7320500501535

Jednostka opakowania
(poziom 1)

box 1 sztuka

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	Q
ETIM 7	EC000640 - Soft starter
ETIM 8	EC000640 - Soft starter
ETIM 9	EC000640 - Soft starter
eClass	V11.0 : 27370907
UNSPSC	39121521
Kod kategorii granularnej IDEA (IGCC)	4740 >> Soft starter

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SDA055016R1	KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	sztuka
1SCA022194R0890	OZXB4/1 AL-CU TERMINAL 1PC	OZXB4/1	1	sztuka
1SDA013922R1	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 6pcs	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 6pcs	1	sztuka
1SDA013956R1	KIT FC CuAl 3x185mm2 T6 800-S6 800 6pcs	KIT FC CuAl 3x185mm2 T6 800-S6 800 6pcs	1	sztuka
1SDA054988R1	KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs	KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs	1	sztuka
1SDA055020R1	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	sztuka
1SDA023380R1	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	1	sztuka
1SFN074810R1000	LX205 Terminal Extension	LX205	1	sztuka
1SFN075410R1000	LX370 Terminal Extension	LX370	1	sztuka
1SFN075710R1000	LX460 Terminal Extension	LX460	1	sztuka
1SFN074307R1000	LW110 Terminal Enlargement	LW110	1	sztuka
1SFN074807R1000	LW205 Terminal Enlargement	LW205	1	sztuka
1SFN075407R1000	LW370 Terminal Extension	LW370	1	sztuka
1SFN075707R1000	LW460 Terminal Enlargement	LW460	1	sztuka
1SFN076107R1000	LW750 Terminal Enlargement	LW750	1	sztuka
1SFN124801R1000	LT205-30C Terminal Shroud	LT205-30C	1	sztuka
1SFN124803R1000	LT205-30L Terminal Shroud	LT205-30L	1	sztuka

1SFN125401R1000	LT370-30C Terminal Shroud	LT370-30C	1	sztuka
1SFN125403R1000	LT370-30L Terminal Shroud	LT370-30L	1	sztuka
1SFN125406R1000	LT370-30D Terminal Shroud	LT370-30D	1	sztuka
1SFN125701R1000	LT460-AC Terminal shroud	LT460-AC	1	sztuka
1SFN125703R1000	LT460-AL Terminal shroud	LT460-AL	1	sztuka
1SFN126101R1000	LT750-AC Terminal shroud	LT750-AC	1	sztuka
1SFN126103R1000	LT750-AL Terminal shroud	LT750-AL	1	sztuka
1SFA899314R1001	PSCA-1 USB cable	PSCA-1	1	sztuka
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1 Communication Module	AB-PROFIBUS-1	1	sztuka
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1 Communication Module	AB-DEVICENET-1	1	sztuka
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1 Communication Module	AB-MODBUS-RTU-1	1	sztuka
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2 Communication Module	AB-ETHERNET-IP-2	1	sztuka
1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2 Communication Module	AB-MODBUS-TCP-2	1	sztuka
1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2 Communication Module	AB-PROFINET-IO-2	1	sztuka
1SFA899300R1011	AB-BACNET-MSTP-1 Communication Module	AB-BACNET-MSTP-1	1	sztuka
1SFA899300R1012	AB-ETHERCAT-IP-2 Communication Module	AB-ETHERCAT-IP-2	1	sztuka
1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 24 VDC, supply 24VDC	DX111-FBP.0	1	sztuka
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 110/230VAC, supply 24VDC	DX122-FBP.0	1	sztuka
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	sztuka

Kategorie

Napędy → Softstarty → Softstarty → PSTX Softstarters → PSTX370

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Softstarty → Softstarty → PSTX Softstarters → PSTX370

