

Opis produktu

PSTX142-600-70

PSTX142-600-70 softstart - 142 A - 208 ... 600 V AC



Ogólne informacje

Oznaczenie globalne	PSTX142-600-70
Typ produktu	PSTX142-600-70
Kod zamówieniowy	1SFA898110R7000
Oznaczenie typu ABB	PSTX142-600-70
Numer EAN	7320500501467
Opis katalogowy	PSTX142-600-70 softstart - 142 A - 208 ... 600 V AC

Opis

Softstart PSTX142-600-70 ma znamionowy prąd 142 A przy napięciu pracy w zakresie od 208...600 V AC. Znamionowe napięcie sterowania 100...250 V AC przy częstotliwości 50/60 Hz. Softstart PSTX posiada trójfazowy łagodny rozruch i zatrzymanie za pomocą rampy napięcia lub momentu obrotowego. Posiada wbudowany stycznik obejściowy (bypass) ułatwiający instalację i oszczędzający energię. Sygnały RUN, TOR i Event są dostępne z wyjść przekaźnikowych w stanie NO (stan normalnie otwarty). Softstart PSTX posiada takie funkcje, jak ograniczenie prądu, kickstart, wyjście analogowe, EOL, podgrzewanie silnika i czyszczenie pompy. Softstart PSTX, posiada odłączany, w pełni graficzny wyświetlacz z IP66 i odpornością na warunki zewnętrzne. Istnieją cztery sposoby komunikacji z PSTX. Można to zrobić za pomocą wejść przewodowych Start/Stop/Reset oraz za pomocą trzech programowalnych wejść cyfrowych. Inną popularną opcją jest wbudowana komunikacja Fieldbus Modbus RTU oraz opcjonalne moduły ANYBUS z podstawowymi protokołami, takim jak np. Profinet, Profibus, Modbus TCP, Ethernet IP i inne. Innym sposobem komunikacji z PSTX jest użycie zewnętrznego adaptera i wtyczki Fieldbus. PSTX to kompletna alternatywa dla każdej aplikacji rozruchowej silnika. Nadaje się do średnich i dużych silników trójfazowych o prądach znamionowych 30...1250 A w połączeniu liniowym lub 52...2160 A w połączeniu w wewnętrzny trójkąt. Typowe zastosowania to pompy, wentylatory, sprężarki i przenośniki.

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
Diagram okablowania	N/A

Wymiary

Szerokość netto	199 mm
Wysokość netto	377 mm
Głębokość / długość netto	283 mm
Masa netto	7 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) 37 kW (400 V) 75 kW (500 V) 90 kW
Prąd znamionowy - połączenie w linii (I_e)	142 A
Moc znamionowa – połączenie w wewnętrzny trójkąt	at 230 V 75 kW at 400 V 132 kW at 500 V 160 kW
Prąd znamionowy – połączenie w wewnętrzny trójkąt	245 A
Service Factor, procentowo	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 znamionowym prądzie I_e	4xle for 10s
Czas rampy	1 ... 120 second [unit of time]
Napięcie początkowe	10 ... 99 %

rozruchu

Napięcie przy zatrzymaniu	100 ... 10 %
Funkcja ograniczenia prądu	1.5 ... 7.5 xle
Możliwość połączenia w wewnętrzny trójkąt	Tak
Przekaznik rozruchu	Tak
Sygnalizacja przekaznika obejściowego	Tak
Przekaznik błędu	Yes
Przekaznik 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	Sztynwny 1 x 2.5 mm²
Wytyczne dotyczące montażu układu zasilania	Sztynwny 1 x 2.5 mm²
Momenty dokrecające	Obwód główny (roboczy) 14 N·m
Typ produktu	PSTX142
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) 123.9

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksplatacja -25 ... +60 °C Przechowywanie -40 ... +70 °C
Stopień ochrony	IP00
Dane RoHS	2CMT005210
Status RoHS	Zgodny z dyrektywą EU 2002/95/EC sierpień 18, 2005 i poprawkami

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CQC	CN: CQC2014010304744407 / SE: CQC2014010304724379
Deklaracja zgodności - CCC	CN: 2020980304001092 / SE: 2020980304001485
Deklaracja zgodności UE	2CMT005209

Informacje o pakowaniu

Szerokość opakowania (poziom 1)	263 mm
Długość opakowania (poziom 1)	323 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	454 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	8.7 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500501467
Jednostkowe opakowanie	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 IDEA (IGCC)	4740 >> Soft starter

Accessories				
Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SDA066917R1	KIT FC Cu XT4 3pcs	KIT FC Cu XT4 3pcs	1	sztuka
1SFN074709R1000	Złącza kablowe LZ185-2C/120	LZ185-2C/120	1	sztuka
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	Terminal rozszerzający LX205	LX205	1	sztuka
1SFN075410R1000	Terminal rozszerzający LX370	LX370	1	sztuka
1SFN075710R1000	Zestaw przedłużający zaciski LX460	LX460	1	sztuka
1SFN074307R1000	Element przyłączeniowy LW110	LW110	1	sztuka
1SFN074807R1000	Terminal rozszerzający LW205	LW205	1	sztuka
1SFN075407R1000	Terminal rozszerzający LW370	LW370	1	sztuka
1SFN075707R1000	Element przyłączeniowy LW460	LW460	1	sztuka
1SFN076107R1000	Moduł rozszerzający LW750	LW750	1	sztuka
1SFN124801R1000	Oslona LT205-30C	LT205-30C	1	sztuka
1SFN124803R1000	Oslona LT205-30L	LT205-30L	1	sztuka
1SFN125401R1000	Oslona LT370-30C	LT370-30C	1	sztuka
1SFN125403R1000	Oslona LT370-30L	LT370-30L	1	sztuka
1SFN125406R1000	Oslona LT370-30D	LT370-30D	1	sztuka
1SFN125701R1000	Oslona LT460-AC	LT460-AC	1	sztuka
1SFN125703R1000	Oslona LT460-AL	LT460-AL	1	sztuka
1SFN126101R1000	Oslona LT750-AC	LT750-AC	1	sztuka
1SFN126103R1000	Oslona zacisków LT750-AL	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-moduł do UMC100 DI 24 VDC, zasilanie 24VDC	DX111-FBP.0	1	sztuka
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0 IO-moduł do UMC100 DI 110/230VAC, zasilanie 24VDC	DX122-FBP.0	1	sztuka
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	sztuka

Kategorie

Napędy → Softstarty → Softstarty → PSTX Softstarters → PSTX142

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Softstarty → Softstarty → PSTX Softstarters → PSTX142

