

Opis produktu

PSTX45-600-70

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



Ogólne informacje

Oznaczenie globalne	PSTX45-600-70
Typ produktu	PSTX45-600-70
Kod zamówieniowy	1SFA898105R7000
Oznaczenie typu ABB	PSTX45-600-70
Numer EAN	7320500501337
Opis katalogowy	PSTX45-600-70 softstart - 45 A - 208 ... 600 V AC

Opis

Softstart PSTX45-600-70 ma znamionowy prąd 45 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	150 mm
Wysokość netto	314 mm
Głębokość / długość netto	198 mm
Masa netto	4.6 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) 12.5 kW (400 V) 22 kW (500 V) 25 kW
Prąd znamionowy - połączenie w linii (I_e)	45 A
Moc znamionowa – połączenie w wewnętrzny trójkąt	at 230 V 25 kW at 400 V 37 kW at 500 V 45 kW
Prąd znamionowy – połączenie w wewnętrzny trójkąt	76 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
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	Cable Clamp
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Hole Diameter 8.5 mm
Dane montażowe-obwód sterowania	Sztywny 1 x 2.5 mm²
Wytyczne dotyczące montażu układu zasilania	Sztywny 1 x 2.5 mm²
Momenty dokrecające	Obwód główny (roboczy) 8 N·m
Typ produktu	PSTX45
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) 70.8

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza
otoczeniaEksploatacja -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: CQC2014010304744405 / SE: CQC2014010304724380

Deklaracja zgodności -
CCC

CN: 2020980304001091 / SE: 2020980304001489

Deklaracja zgodności UE

2CMT005209

Informacje o pakowaniu

Szerokość opakowania
(poziom 1)

200 mm

Długość opakowania
(poziom 1)

282 mm

Wysokość opakowania
(poziom 1)

388 mm

Waga opakowania brutto
(poziom 1)

5.6 kg

EAN opakowania (poziom
1)

7320500501337

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

Kategorie

Napędy → Softstarty → Softstarty → PSTX Softstarters → PSTX45

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Softstarty → Softstarty → PSTX Softstarters → PSTX45

