Opis produktu

PSTX142-600-70

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



Informacje ogólne

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

© 2026 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

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.
Display Name:	PSTX142-600-70

Zamawianie

Minimalna ilość zamówienia:	1 sztuka
Kod taryfy celnej:	85371091

Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna:	1SFC132012C0201
Instrukcje i podręczniki:	1SFC132428M0201
Instrukcje i podręczniki (Część 2):	1SFC132081M0201
Instrukcje i podręczniki (Część 3):	1SFC132060M0201
Rysunek techniczny CAD:	2CDC001079B0201
Dane EPLAN:	9AAC181166_EPLAN
Diagram okablowania:	N/A

Wymiary

Szeroość netto:	199 mm
Wysokość netto:	377 mm
Głębokość / długość netto:	283.3 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

© 2026 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Częstotliwość znamionowa (f):	50/60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Moc znamionowa - połączenie w linii (Pe):	(230 V) 37 kW (400 V) 75 kW (500 V) 90 kW
Prąd znamionowy - połączenie w linii (Ie):	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
Pojemność rozruchowa przy maksymalnym znamionowym prądzie Ie:	4xIe for 10s
Czas rampy:	1 ... 120 s
Napięcie początkowe rozruchu:	10 ... 99 %
Napięcie przy zatrzymaniu:	100 ... 10 %
Funkcja ograniczenia prądu:	1.5 ... 7.5 xIe
Możliwość połączenia w wewnętrzny trójkąt:	Tak
Przekaźnik rozruchu:	Tak
Sygnalizacja przekaźnika obejściowego:	Tak
Przekaźnik błędu:	Yes
Przekaźnik 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:	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Typ zacisku:	Main Circuit: Bars
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
Momenty dokrecajace:	Obwód główny (roboczy) 14 N·m
Typ produktu:	PSTX142

© 2026 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

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

Dane techniczne wg UL/CSA

Moc HP UL/CSA:	(200 ... 208 V AC) Three Phase 40 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 50 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 100 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 125 Hp
Maksymalne napięcie robocze UL/CSA:	Obwód główny 600 V
Momenty dokrecajace UL/CSA:	Obwód główny (roboczy) 123.9

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia:	Eksploatacja -25 ... +60 °C Przechowywanie -40 ... +70 °C

Zgodność materiału

© 2026 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Szablon raportowania CMRT:	9AKK108467A5658
Deklaracja REACH:	2CMT2022-006481
Dane RoHS:	2CMT2022-006500
Status RoHS:	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
SCIP:	26f21088-b8bb-4914-b092-1fc09456661d Chiny (CN)
Uproszczony SCIP:	0ab76afe-9586-406c-b1d9-3f72d29c6360 Netherlands 117db3bc-26f8-486b-9661-9213c47e0dce Niemcy (DE) 13efe971-0aef-4a3e-b200-9388f7b13699 Szwecja (SE) 14290cdf-4981-4228-ac25-fbf6ff6bede1 Polska (PL) 2a18edcd-ab8d-49d6-9e8e-a36742111f1c Belgium 3833bc73-a767-402d-b8b2-abad0c0099a9 Norwegia (NO) 3ac3b2ef-d72e-4baa-a85b-7a6308c05cd5 Francja (FR) 3ce45bbe-7f17-4746-a062-621c143a1593 Belgium 45148e2f-b3ab-4084-a4ff-2d3992dff4e3 Grecja (GR) 483327c0-4c3f-426a-8884-5793dc883e80 Niemcy (DE) 4895692a-8d27-4479-86bf-173e094805d8 Finlandia (FI) 693ca665-b359-42b9-8505-0a1d73f17bb1 Croatia 721706c8-8f98-4edd-93f6-85eb76f49408 Szwecja (SE) 734b7456-6afc-4ba5-9eb1-e44eb712b188 Estonia (EE) 7c8972af-46d8-45d8-9928-ca11c959706a Bulgaria 84993a02-0bda-48c2-a072-0f582e778ff3 Węgry (HU) 9601f0fb-71c8-46d6-901c-b0c11e41b94c Niemcy (DE) 98705313-f7c3-4ad9-bc8e-c866590c7b4c Niemcy (DE) a46c12be-e940-4ade-9322-97a2ddebbaed Portugalia (PT) a7d57835-a734-4c2d-9f77-81733f7491bf Węgry (HU) ced2cf36-a96f-4b81-ac85-517042ee7ef1 Niemcy (DE) d73af370-e733-4369-9550-2ae47c351b48 Polska (PL) d8506a36-85a5-4e05-9a69-9b4c090cc148 Hiszpania (ES) e079558d-a47b-4f28-8edf-f04ab44fd258 Francja (FR) e7f3ccdd-9d79-4c97-84ad-b4c479119f1b Polska (PL) ef546eb4-0fda-49d8-947c-db988a7a5730 Republika Czeska (CZ) f3952e38-6433-4473-9a54-aee6eac8f612 Denmark
Toxic Substances Control Act - TSCA:	2CMT2023-006524
WEEE B2C / B2B:	Business To Business
Kategoria WEEE:	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB rozwiązania eco:	Tak
Miejsce składowania odpadów zbiorowych:	Dostepna walidacja UL 2799 Zero Waste To Landfill
ABB EcoSolutions Profile:	1SFC100125C0367
Instrukcje końca żywotności:	1SFC132451M0201
Deklaracja środowiskowa produktu - EPD:	1SFC132445 1SFC132436
Oferowane z wydłużoną żywotnością:	Trwałość produktu
Ulepszona wydajność zasobów dla klientów:	Wydajność produktu - produkt uważany za bardziej energooszczędny w porównaniu do podobnych produktów dostępnych na rynku lub starszych produktów z tej samej linii
Schemat kołowy - współczynnik recyklingu:	Zaprojektowany w celu zamykania pętli zasobów wg normy EN45555 - 74.8 %

Certyfikaty i deklaracje

Certyfikat CQC:	CN: CQC2014010304744407 / SE: CQC2014010304724379

© 2026 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Deklaracja zgodności - CCC:	CN: 2020980304001092 / SE: 2020980304001485
Deklaracja zgodności UE:	2CMT005209
Certyfikat DNV:	TAE000087N
EU Data Act Compliance Declaration:	1SFC132498M0201

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 i standardy zewnętrzne

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

Produkty > Napędy > Softstarty > Softstarty > PSTX Softstarters > PSTX142

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





© 2026 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

ABB
Eco
Solutions™

© 2026 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia