

## Opis produktu

# PSTX30-600-70

## PSTX30-600-70 softstart - 30 A - 208 ... 600 V AC



### Ogólne informacje

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Oznaczenie globalne | PSTX30-600-70                                     |
| Typ produktu        | PSTX30-600-70                                     |
| Kod zamówieniowy    | 1SFA898103R7000                                   |
| Oznaczenie typu ABB | PSTX30-600-70                                     |
| Numer EAN           | 7320500501290                                     |
| Opis katalogowy     | PSTX30-600-70 softstart - 30 A - 208 ... 600 V AC |

### Opis

Softstart PSTX30-600-70 ma znamionowy prąd 30 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<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                  |
| Moc znamionowa - połączenie w linii ( $P_e$ )                   | (230 V) 7.5 kW<br>(400 V) 15 kW<br>(500 V) 18.5 kW   |
| Prąd znamionowy - połączenie w linii ( $I_e$ )                  | 30 A                                                 |
| Moc znamionowa – połączenie w wewnętrzny trójkąt                | at 230 V 12.5 kW<br>at 400 V 25 kW<br>at 500 V 30 kW |
| Prąd znamionowy – połączenie w wewnętrzny trójkąt               | 52 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                                | PSTX30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Funkcja                                     | Auto phase sequence detection<br>Automatic restart<br>Current limit<br>Current limit ramp<br>Dual current limit<br>Dynamic brake<br>Electricity metering<br>Electronic overload Time-to-cool<br>Emergency mode<br>Event log<br>Full voltage start<br>Jog with slow speed, forward and reverse<br>Keypad password<br>Kick start<br>Limp mode with two-phase motor control if one set of thyristors is shorted<br>Motor heating<br>Pre-start function<br>Pump cleaning<br>Real time clock<br>Sequence start<br>Soft start with torque control<br>Soft start with voltage ramp<br>Soft stop with torque control<br>Soft stop with voltage ramp<br>Stand still brake<br>Start reverse (external contactors)<br>Thyristor runtime measurement<br>Torque limit<br>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  
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: 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)

7320500501290

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 → PSTX30

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Softstarty → Softstarty → PSTX Softstarters → PSTX30

