

## Opis produktu

# PSE85-600-70

## PSE85-600-70 softstart - 85 A - 208 ... 600 V AC



### Ogólne informacje

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Oznaczenie globalne | PSE85-600-70                                     |
| Typ produktu        | PSE85-600-70                                     |
| Kod zamówieniowy    | 1SFA897108R7000                                  |
| Oznaczenie typu ABB | PSE85-600-70                                     |
| Numer EAN           | 7320500400661                                    |
| Opis katalogowy     | PSE85-600-70 softstart - 85 A - 208 ... 600 V AC |

### Opis

Softstart PSE85-600-70 ma znamionowy prąd 85 A przy napięciu pracy w zakresie od 208...600 V AC. Znamionowe napięcie sterowania 100...250 V AC przy częstotliwości 50/60 Hz. PSE posiada sterowanie dwufazowe z łagodnym rozruchem i zatrzymaniem poprzez rampę napięcia lub momentu obrotowego. Posiada wbudowane obejście (bypass) ułatwiające instalację i oszczędzające energię. Sygnały RUN, TOR i Event są dostępne z wyjścia przekaźnikowego w stanie NO (stan normalnie otwarty). PSE ma takie funkcje, jak ograniczenie prądu, kickstart, wyjście analogowe, EOL, niedociążenie i zabezpieczenie przed zablokowaniem wirnika. Softstart PSE, ma podświetlany wyświetlacz, obsługa odbywa się za pomocą symboli, dzięki temu jest neutralny językowo. Opcjonalnie można dodać identyczną zewnętrzną klawiaturę o stopniu ochrony IP66. Istnieją trzy sposoby komunikowania się z PSE. Można to zrobić za pomocą wejść przewodowych. Inną popularną opcją jest wbudowana komunikacja Fieldbus Modbus RTU, ale możemy również użyć zewnętrznego adaptera i wtyczki Fieldbus. PSE nowej generacji to softstart ogólnego przeznaczenia. To idealna równowaga między wysoką wydajnością i niskim kosztem. Posiada teraz wbudowaną komunikację Fieldbus. Nadaje się do małych i średnich silników trójfazowych o prądach znamionowych od 18 do 370 A. Typowe zastosowania to na przykład 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              | 1SFC132057M0201 |
| Rysunek techniczny CAD                | 2CDC001079B0201 |
| Diagram okablowania                   | N/A             |

| Wymiary                   |        |
|---------------------------|--------|
| Szerokość netto           | 90 mm  |
| Wysokość netto            | 245 mm |
| Głębokość / długość netto | 184 mm |
| Masa netto                | 2.6 kg |

| Dane techniczne                                              |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie pracy                                    | 208 ... 600 V AC                                                 |
| Znamionowe napięcie sterownicze (U <sub>s</sub> )            | 100 ... 250 V AC                                                 |
| Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> )                | 24 V DC                                                          |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                 | 50/60 Hz<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                              |
| Moc znamionowa - połączenie w linii (Pe)                     | (230 V) 22 kW<br>(400 V) 45 kW<br>(500 V) 55 kW                  |
| Prąd znamionowy - połączenie w linii (Ie)                    | 85 A                                                             |
| Service Factor, procentowo                                   | 100 %                                                            |
| Ochrona przeciwprzeciążeniowa                                | Build-in electronic overload protection                          |
| Zintegrowane elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe     | Yes                                                              |
| Nastawa prądu znamionowego silnika Ie                        | 30 ... 100 %                                                     |
| Pojemność rozruchowa przy maksymalnym znamionowym prądzie Ie | 4xIe for 10s                                                     |
| Czas rampy                                                   | 0 ... 30 second [unit of time]<br>1 ... 30 second [unit of time] |
| Napięcie początkowe rozruchu                                 | 30 ... 70 %                                                      |
| Napięcie przy zatrzymaniu                                    | No %                                                             |
| Funkcja ograniczenia prądu                                   | 1.5 ... 7xIe                                                     |
| Możliwość połączenia w                                       | Nie                                                              |

## wewnętrzny trójkąt

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przełącznik rozruchu                                                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sygnalizacja przełącznika obciążeniowego                                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przełącznik błędów                                                             | Yes                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przełącznik przeciążenia                                                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wyjścia analogowe                                                              | 4...20 mA                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sygnalizacja LED - koniec rozruchu                                             | Zielony                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sygnalizacja LED - gotowość do rozruchu                                        | Green                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sygnalizacja LED - praca                                                       | Green                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sygnalizacja LED - rampa rozruchu /zatrzymania                                 | Zielony                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ochrona sygnalizacji (LED)                                                     | Żółty                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Błąd sygnalizacji (LED)                                                        | Red                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ilość rozruchów na godzinę przy 3.5*le w czasie 7 sekund przy czasie pracy 50% | 10                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Komunikacja                                                                    | Modbus-RTU                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stopień ochrony                                                                | IP00                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ zacisku                                                                    | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                                          | Hole Diameter 8.5 mm<br>Słoty 1/2 x 2.5 ... 70 mm²<br>Width and Thickness 17.5x5 mm                                                                                                                                                                      |
| Dane montażowe-obwód sterowania                                                | Słoty 1 x 2.5 mm²<br>Słoty 2 x 1.5 mm²                                                                                                                                                                                                                   |
| Wytyczne dotyczące montażu układu zasilania                                    | Słoty 1 x 2.5 mm²                                                                                                                                                                                                                                        |
| Momenty dokrecające                                                            | Obwód sterowania 0.5 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 9 N·m<br>Supply Circuit 0.5 N·m                                                                                                                                                                       |
| Typ produktu                                                                   | PSE85                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Funkcja                                                                        | Soft start with torque control<br>Soft start with voltage ramp<br>Soft stop with torque control<br>Soft stop with voltage ramp<br>Kick start<br>Sequence start<br>Current limit<br>Start reverse (external contactors)<br>Automatic restart<br>Event log |
| Funkcja ochrony                                                                | Electronic overload protection, EOL; Locked rotor protection; Current underload protection                                                                                                                                                               |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V                                                                    |
| Momenty dokrecające UL/CSA         | Obwód sterowania 4.4 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 79.7<br>Supply Circuit 4.4 in·lb |

## Normy środowiskowe

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia | Eksploatacja -25 ... +60 °C<br>Przechowywanie -40 ... +70 °C |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP00                                                            |
| Dane RoHS       | 1SFC132043D0201                                                 |
| Status RoHS     | Zgodny z dyrektywą EU 2002/95/EC sierpień 18, 2005 i poprawkami |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Certyfikat CQC             | CQC2011010304468093 |
| Deklaracja zgodności - CCC | 2020980304001546    |
| Deklaracja zgodności UE    | 2CMT2015-005447     |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 178 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 257 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 288 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 3.3 kg        |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 7320500400661 |
| 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 |
|-----------------|------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 1SFN074307R1000 | Element przyłączeniowy LW110 | LW110     | 1        | sztuka          |
| 1SFN124203R1000 | Oslona LT140-30L             | LT140-30L | 1        | sztuka          |
| 1SFA897100R1001 | PSEEK EXTERNAL KEYPAD        | PSEEK     | 1        | sztuka          |
| 1SFA897201R1001 | PSECA USB cable              | PSECA     | 1        | sztuka          |
| 1SFA896312R1002 | PS-FBPA Fieldbus plug kit    | PS-FBPA   | 1        | sztuka          |
| 1SFA899300R1020 | PS-MBIA Communication Module | PS-MBIA   | 1        | sztuka          |

---

## Kategorie

---

Napędy → Softstarty → Softstarty → PSE Softstarters → PSE85

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Softstarty → Softstarty → PSE Softstarters → PSE85

