

## PRODUCT-DETAILS

# PSR105-600-70

## PSR105-600-70 Softstarter



### Ogólne informacje

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Oznaczenie globalne | PSR105-600-70             |
| Typ produktu        | PSR105-600-70             |
| Kod zamówieniowy    | 1SFA896115R7000           |
| Oznaczenie typu ABB | PSR105-600-70             |
| Numer EAN           | 7320500362655             |
| Opis katalogowy     | PSR105-600-70 Softstarter |

### Opis

The softstarter PSR105-600-70 has a rated maximum operational current of 105 A with an operating voltage span from 208...600 V AC. The rated control voltage is between 100...240 V AC at 50/60 Hz. PSR features a two-phase control soft start and stop through a voltage ramp. It has a built-in bypass for easy installation and energy saving. A RUN and a TOR signal is available from a relay output in NO (normally open state). The start/stop ramp and time is easy to set by three potentiometers on the front. PSR is often used in combination with a manual motor starter (MMS) from ABB, so mechanical connection kits are available. Another popular option is Fieldbus communication, which can be enabled by an external adaptor and a Fieldbus plug. The PSR range is our most compact softstarters with basic functionality and values. They are suitable for small three-phase motors with nominal currents from 3...105 A and can manage up to 100 starts per hour. Common applications are, for example, pumps, fans, compressors, and conveyors.

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85044090 |

## Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SFC132012C0201 |
| Instrukcje i podręczniki             | 1SFC132033M0001 |

## Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 180 mm |
| Wysokość produktu netto  | 220 mm |
| Głębokość produktu netto | 70 mm  |
| Waga produktu netto      | 2.1 kg |

## Dane techniczne

|                                                                 |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie pracy                                       | 208 ... 600 V AC                                                 |
| Znamionowe napięcie sterownicze ( $U_s$ )                       | 100 ... 240 V AC                                                 |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                           | 50 Hz / 60 Hz 100 ... 240 V AC<br>DC Operation 24 V              |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                    | 50/60 Hz<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                              |
| Moc znamionowa - połączenie w linii ( $P_e$ )                   | (230 V) 30 kW<br>(400 V) 55 kW<br>(500 V) 55 kW                  |
| Prąd znamionowy - połączenie w linii ( $I_e$ )                  | 105 A                                                            |
| Współczynnik serwisowy                                          | 100 %                                                            |
| Ochrona przeciwprzeciążeniowa                                   | Recommended MS495 80 ... 100                                     |
| Zintegrowane elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe        | No                                                               |
| Nastawa prądu znamionowego silnika $I_e$                        | No                                                               |
| Pojemność rozruchowa przy maksymalnym znamionowym prądzie $I_e$ | 4xle for 6s                                                      |
| Czas rampy                                                      | 0 ... 20 second [unit of time]<br>1 ... 10 second [unit of time] |
| Napięcie początkowe rozruchu                                    | 40 ... 70 %                                                      |
| Napięcie przy zatrzymaniu                                       | 100 ... 60 %                                                     |
| Funkcja ograniczenia prądu                                      | No                                                               |
| Możliwość połączenia w wewnętrzny trójkąt                       | Nie                                                              |
| Przełącznik rozruchu                                            | Tak                                                              |
| Sygnalizacja przełącznika obejściowego                          | Tak                                                              |
| Przełącznik błędu                                               | No                                                               |

|                                                                                            |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przełącznik przeciążenia                                                                   | Nie                                                                                                                                          |
| Sygnalizacja LED - koniec rozruchu                                                         | Zielony                                                                                                                                      |
| Sygnalizacja LED - gotowość do rozruchu                                                    | Green                                                                                                                                        |
| Sygnalizacja LED - praca                                                                   | Green                                                                                                                                        |
| Sygnalizacja LED - rampa rozruchu /zatrzymania                                             | Zielony                                                                                                                                      |
| Ilość rozruchów na godzinę przy 3.5*I <sub>e</sub> w czasie 7 sekund przy czasie pracy 50% | 10                                                                                                                                           |
| Komunikacja                                                                                | FiledBusPlug(Optional)                                                                                                                       |
| Stopień ochrony                                                                            | IP10                                                                                                                                         |
| Typ zacisku                                                                                | Main Circuit: Bars                                                                                                                           |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                                                      | Sztywny 1x 10 ... 95 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 2 x 6 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Dane montażowe-obwód sterowania                                                            | 1 x 0.75 ... 2.5<br>2 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 2 x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Wytyczne dotyczące montażu układu zasilania                                                | Sztywny 1 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Momenty dokrecające                                                                        | Obwód sterowania 0.6 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 8 N·m<br>Supply Circuit 0.6 N·m                                                           |
| Typ produktu                                                                               | PSR105                                                                                                                                       |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V                                                                    |
| Napięcie znamionowe UL/CSA         | 104 A                                                                                 |
| Momenty dokrecające UL/CSA         | Obwód sterowania 5.3 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 70.8<br>Supply Circuit 5.3 in·lb |

## Normy środowiskowe

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia | Eksploatacja -25 ... +60 °C<br>Przechowywanie -40 ... +70 °C    |
| Status RoHS                     | Zgodny z dyrektywą EU 2002/95/EC sierpień 18, 2005 i poprawkami |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Certyfikat CQC             | CQC2008010304295498 |
| Deklaracja zgodności - CCC | 2020980304001090    |
| Deklaracja zgodności UE    | 1SFA1-95            |
| Informacje środowiskowe    | 1SFC132038D0201     |
| Instrukcje i podręczniki   | 1SFC132033M0001     |
| Dane RoHS                  | 1SFC132031D0202     |

Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 195 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 86 mm         |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 230 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 2.3 kg        |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 7320500362655 |
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |

Klasyfikacje

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji | Q                                                         |
| ETIM 4           | EC002572 - Electronic motor control and protection device |
| ETIM 5           | EC002572 - Electronic motor control and protection device |
| ETIM 6           | EC002572 - Motor management device                        |
| UNSPSC           | 39121521                                                  |

Kategorie

Napędy → Softstarty → Softstarty → PSR Softstarters → PSR105

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Softstarty → Softstarty → PSR Softstarters → PSR105

