

Karta produktu:

Softstart rozrusznik silnikowy 3-fazowy 22kW 45A (208-600V AC) z wbudowanym przełącznikiem ByPass ABB 1SFA896111R7000 / PSR45-600-70

ABB



Marka:	ABB
Symbol:	76.0895
Kod producenta:	1SFA896111R7000
Kod EAN:	7320500338346

Opis

Softstart rozrusznik silnikowy 3-fazowy 22kW 45A (208-600V AC) z wbudowanym przełącznikiem ByPass

ABB PSR45-600-70

Dane techniczne:

- Producent: **ABB**
- Symbol: **PSR45-600-70**
- Znamionowy prąd roboczy (Ie): **45 A**
- Znamionowe napięcie pracy: **208 ... 600 V AC**
- Znamionowe napięcie sterownicze (Us): **100 ... 240 V AC (50/60 Hz)**
- Moc silnika (Pe): **7,5 kW (230 V); 18,5 kW (400 V); 22kW (500 V)**
- Czas rampy: **0-20 s (rozruch); 1-10 s (zatrzymanie)**
- Napięcie początkowe rozruchu: **40 ... 70 %**
- Pojemność rozruchowa: **4 × Ie przez 6 s**
- Liczba rozruchów na godzinę: **do 100**



Charakterystyka ogólna softstartów

Softstarty to urządzenia umożliwiające **łagodny rozruch i zatrzymanie silników elektrycznych**, dzięki czemu ograniczają udary prądowe i mechaniczne podczas pracy.

Stosuje się je w celu zwiększenia trwałości maszyn, poprawy efektywności energetycznej oraz zapewnienia stabilniejszej pracy układów napędowych.





Znajdują zastosowanie w wielu aplikacjach przemysłowych, m.in. w **pompach, wentylatorach, sprężarkach czy przenośnikach.**

O producencie:

ABB jest wiodącą globalną firmą technologiczną, która stymuluje transformację gospodarek i społeczeństw, budując ich przyszłość w sposób wydajny i zrównoważony.

Wzbogacając produkty elektryfikacji, robotyki, automatyki i systemów napędowych o rozwiązania cyfrowe, ABB wyznacza **nowe granice technologii i poziomy efektywności.**

Za sukcesem firmy stoi **105 tys. pracowników w ponad 100 krajach**, którzy kontynuują ponad 130-letnią historię ABB.



Szczegółowa specyfikacja techniczna:

Podstawowe dane elektryczne

- Znamionowy prąd roboczy (I_e): **45 A**
- Znamionowe napięcie pracy: **208 ... 600 V AC**
- Znamionowe napięcie sterownicze (U_s): **100 ... 240 V AC (50/60 Hz)**
- Moc silnika (P_e): **11 kW (230 V); 22 kW (400 V); 30 kW (500 V)**

Funkcjonalność softstartu

- Sterowanie: **dwufazowe (soft start/stop poprzez rampę napięciową)**
- Bypass: **wbudowany**
- Regulacje: **3 potencjometry (czas rozruchu, czas zatrzymania, napięcie początkowe)**
- **Czas rampy: 0–20 s (rozruch); 1–10 s (zatrzymanie)**
- Napięcie początkowe rozruchu: **40 ... 70 %**
- Napięcie przy zatrzymaniu: **100 ... 60 %**
- Pojemność rozruchowa: **4 × I_e przez 6 s**
- Liczba rozruchów na godzinę: **do 100 (przy 3,5 × I_e przez 7 s, 50% obciążenia)**

Zabezpieczenia i sygnalizacja

- Ochrona przeciążeniowa: **wyłącznik silnikowy MS450 (36–45 A) – zalecany**
- Zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe: **brak**
- Przekaznik RUN (NO): **tak**
- LED sygnalizacja: **gotowość, praca, koniec rozruchu, rampa**

Parametry mechaniczne

- Wymiary: **153 × 187 × 54 mm**
- Waga: **1 kg**
- Stopień ochrony: **IP20**
- Przyłącza: **zaciski śrubowe, przewody 0,75 ... 2,5 mm²**

Warunki środowiskowe

- Temperatura pracy: **-25 ... +60 °C**
- Temperatura przechowywania: **-40 ... +70 °C**
- Zgodność z dyrektywami: **RoHS, UE**

Dodatki

- Komunikacja: **Fieldbus (opcjonalnie, przez adapter)**
- Typowe zastosowania: **pompy, wentylatory, sprężarki, przenośniki**

Specyfikacja

Marka	ABB
Moc znamionowa	22kW
Rodzaj napięcia sterowania	AC