F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl

# EPS-D-100A

**Elektroniczny przekaźnik silnikowy 20 -100A**

**Index: EPS-D-100A**

**Mikroprocesorowy przekaźnik silnikowy.**

**Przekaźnik EPS-D zabezpiecza elektryczne silniki 3 fazowe** dowolnej mocy.

Skutecznie chroni silniki w drogich i odpowiedzialnych zastosowaniach. Są to m.in. pompy, hydrofory, windy, transportery, podnośniki, wentylatory, wirówki, kompresory, itp.

5 908312 592693 >

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

### Jak działa mikroprocesorowy przekaźnik silnikowy EPS-D?

**Przekaźnik** kontroluje obciążenie w każdej z 3 faz. Analizuje stan pracy silnika na podstawie wprowadzonych wartości oraz rzeczywistego prądu, pobieranego przez silnik. EPS-D porównując stan pracy zabezpieczanego silnika z modelowymi charakterystykami w pamięci procesora szybko i z dużą precyzją wykrywa wszelkie nieprawidłowości w działaniu w rezultacie odłączając zasilanie silnika.

### Funkcje zabezpieczające przekaźnika

- **Zabezpieczenie termiczne**
- Zabezpieczenie przed pracą jałową i suchobiegiem (zabezpieczenie podprądowe)
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem mechanicznym
- Zabezpieczenie przed utykiem wirnika
- Zabezpieczenie od częstego rozruchu
- **Zabezpieczenie przed zanikiem fazy**
- Zabezpieczenie przed zmianą kolejności faz
- Zabezpieczenie przed asymetrią obciążenia
- **Zabezpieczenie przed zwarciem doziemnym**
-

### Funkcje dodatkowe mikroprocesorowego przekaźnika silnikowego EPS-D

- podgląd wartości obciążenia silnika
- komunikat przyczyny zadziałania **zabezpieczenia**
- pamięć cieplna silnika
-

### Funkcje opcjonalne zabezpieczające

**Zabezpieczenie różnicowo-prądowe przeciwporażeniowe.**

Podłączony dodatkowy transformator Ferrantiego umożliwia realizację **zabezpieczenia** w zakresie 30 mA÷500 mA. Czas zadziałania ok. 100 ms.

## Jak dobrać przekaźnik do silnika?

**Przekaźnik silnikowy EPS-D** produkowany jest w trzech wersjach prądowych: 5 A, 20 A i 100 A. Zakres nastawy rzeczywistego prądu roboczego dla każdej z wersji wynosi od 0% do 100% prądu znamionowego **przekaźnika** (0÷1×In). Dobór odpowiedniego przekaźnika zależy od mocy zabezpieczanego silnika i jego prądu znamionowego. Dla silników powyżej 55 kW (>100 A) stosujemy EPS 5 A oraz dodatkowe zewnętrzne przekładniki prądowe.

| | | |
|---|---|---|
| 5 A | 1÷5 A | ⇒do współpracy z przekładnikami prądowymi |
| 20 A | 5÷25 A | |
| 100 A | 20÷100 A | |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Napięcie znamionowe Ue przy AC 50 Hz | 160-265 V |
| Napięcie znamionowe Ue przy AC 60 Hz | 160-265 V |
| Znamionowa częstotliwość pracy | 50-60 Hz |
| Moduł detekcji prądu | Tak |
| Znamionowy prąd pracy Ie | 20-100 A |
| Moduł detekcji napięcia | Nie |
| Liczba wyjść analogowych | 0 |
| Liczba wyjść, ze stykiem | 1 |
| Liczba wyjść elektronicznych | 0 |
| Liczba wejść cyfrowych | 1 |
| Wejście termistorowe | Tak |
| Wejście detekcji zwarcia doziemnego | Nie |
| Wejście analogowego czujnika temperatury | Nie |
| Sposób połączenia | Połączenie przepustowe |
| Stopień ochrony (IP) | IP20 |
| Napięcie zasilające dla AC 50 Hz | 160-265 V |
| Napięcie zasilające dla AC 60 Hz | 160-265 V |

| | |
|---|---|
| Szerokość | 72 mm |
| Wysokość | 59 mm |
| Głębokość | 88 mm |
| Rodzaj napięcia zasilającego | AC |
| Liczba wejść analogowych | 0 |

Instrukcja

Deklaracja CE

**2026 Copyrights:** www.fif.com.pl

**e-mail:** biuro@fif.com.pl