

PRZEKAŹNIK STATYCZNY NADPRĄDOWY PSN-M

www.acontrol.com.pl



**APATOR**
CONTROL

- Nowoczesne, mikroprocesorowe zabezpieczenie silników indukcyjnych
- Chroni silniki o napięciu zasilania 3x400V lub 3x500V
- Zapewnia ochronę trójfazowych silników indukcyjnych przed:
 - przeciążeniem w każdej fazie
 - pracą jałową (suchobiegiem)
 - asymetrią obciążenia
 - zwarcieciem
 - pracą przy obniżonym napięciu zasilania
 - pracą przy podwyższonym napięciu zasilania
 - niewłaściwą kolejnością faz
- Chroni silniki o prądzie znamionowym od 2A do 400A
- Szerokie zakresy nastaw prądów znamionowych zabezpieczanych silników
- Posiada 4 cyfrowy wyświetlacz LED ułatwiający nastawę parametrów
- Posiada optoizolowane złącze RS-232/RS-485 za pośrednictwem którego możliwa jest zmiana nastaw przełącznika, raportowanie podstawowych mierzonych wielkości oraz odczyt 40 ostatnich stanów awaryjnych
- Wszystkie stany awaryjne są zapamiętywane także przy zaniku napięcia zasilania
- Wymiary mechaniczne identyczne z wymiarami przełączników PSN - analogowych
- Produkt polski

**APATOR**
CONTROL

ZASTOSOWANIE

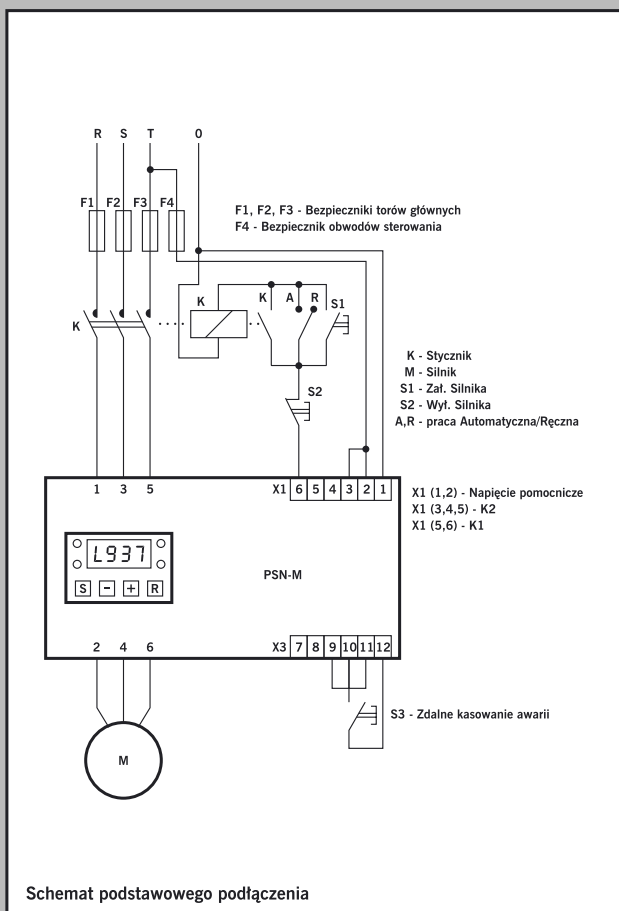
Przełączniki nadmiarowo-prądowe typu PSN-M przeznaczone są do ochrony trójfazowych silników indukcyjnych (w tym silników pomp głębinowych) przed skutkami przeciążeń, asymetrii obciążenia, zwarc i niedociążeniem (suchobiegiem). Układ posiada zabudowane standardowo łącze transmisji szeregową umożliwiającą zdalne monitorowanie pracy silnika lub grupy silników przy zastosowaniu łącza typu RS-485. Zabezpieczenie umożliwia między innymi monitorowanie czasu pracy silnika pod obciążeniem, rejestrację 40 ostatnich stanów awaryjnych z wykorzystaniem zegara czasu rzeczywistego dostępnego w układzie. PSN-M pozwala na blokowanie członów zabezpieczeniowych w zależności od wybranej programowo konfiguracji. Stosowanie tych przełączników upraszcza funkcje nastawcze, diagnostyczne i zabezpieczeniowe.

Typ	In	Zakres	Un	Up	Zastępuje
PSN-20M	20A	2A-20A	3x400V, 3x500V	230	PSN-5...16 KP/380
PSN-100M	100A	10A-100A	3x400V, 3x500V	230	PSN-25...100 KP/380
PSN-250M	250A	25A-250A	3x400V, 3x500V	230	PSN-63...250 KP/380
PSN-400M	400A	40A-400A	3x400V, 3x500V	230	—

In - prąd znamionowy silnika

Un - napięcie zasilania silnika

Up - napięcie pomocnicze (zasilania elektroniki PSN-M)



MOŻLIWE NASTAWY

Użytkownik w zależności od potrzeb ma wpływ na zmianę następujących nastaw:

- Nastawa prądu znamionowego
- Nastawa prądu zwarcowego
- Nastawa stopnia nagrzania maszyny
- Nastawa progu zadziałania członu suchobiegu
- Nastawa czasu zadziałania członu suchobiegu
- Nastawa progu zadziałania asymetrii prądu
- Nastawa napięcia znamionowego
- Nastawa czasu zadziałania członu napięciowego
- Nastawa zegara czasu rzeczywistego
- Nastawa blokad stanów awaryjnych
- Nastawa typu silnika

ZASADA DZIAŁANIA

Zasada działania przełącznika PSN-M opiera się na ciągłym pomiarze prądów przepływających przez uzwojenia silnika, jego napięć zasilających oraz $\cos \varphi$. Na podstawie mierzonych wielkości obliczane są w czasie rzeczywistym:

- Stan nagrzania silnika (osobno dla każdej z faz)
- Stopień obciążenia silnika (w procentach prądu znamionowego)
- Asymetria przepływającego prądu
- Asymetria napięcia zasilającego
- Kolejność faz zasilania
- Przesunięcie fazowe $\cos \varphi$
- Moc pobierana

Na podstawie obliczonych wielkości oraz porównania ich z wartościami nastawczymi przełącznik PSN-M w pełni zabezpiecza silnik

CENTRUM NAPĘDÓW

APATOR CONTROL SP. Z O.O.
ul. Żółkiewskiego 21/29
87-100 Toruń
Polska
☎ + 48 (0) 56 61 91 601
fax + 48 (0) 56 61 91 337

e-mail: drives@apator.com.pl
www.acontrol.com.pl

Kierownik Działu Sprzedaży: ☎ + 48 (0) 506 009 271
Dział Sprzedaży: ☎ + 48 (0) 56 61 91 345
☎ + 48 (0) 56 61 91 348
Kierownik Serwisu: ☎ + 48 (0) 56 61 91 230
Aplikacje Napędów: ☎ + 48 (0) 56 61 91 372
Konsultacja Techniczna: ☎ + 48 (0) 56 61 91 358



ISO 9001
AKRBYTACJA PCBC

BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE APATOR CONTROL SP. Z O.O.

Al. Roździeńskiego 188
40-203 Katowice
Polska

☎ fax + 48 (0) 32 203 93 96
☎ + 48 (0) 32 733 50 84
☎ + 48 (0) 32 781 01 22
☎ + 48 (0) 506 009 285

e-mail: kdec@apator-control.katowice.pl
www.apator-control.katowice.pl

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY