



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstytucyjna 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

CP-500

PRZEKAŹNIK NAPIĘCIOWY 3×500V



www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie

Czujnik CP-500 przeznaczony jest do zabezpieczania silników elektrycznych zasilanych z sieci trójfazowej 3×500V w przypadkach zaniku napięcia w co najmniej jednej fazie, symetrycznego spadku napięć w trzech fazach lub asymetrii napięć między fazami, groźących zniszczeniem silnika, oraz zabezpieczeniem kierunku obrotów silnika w przypadku zmiany faz przed czujnikiem.

Funkcje zabezpieczające

- * przed zanikiem fazy
- * przed spadkiem napięcia fazy poniżej 240V
- * przed zmianą kolejności faz
- * przed asymetrią faz
- * przed symetrycznym wzrostem napięcia powyżej 580V
- * przed symetrycznym spadkiem napięcia poniżej 420V

Dane techniczne

zasilanie	3×500V
prąd obciążenia	2×[<8A]
styk	separowany 2P
sygnalizacja stanów	4×LED
asymetria zadziałania - regulowana	20÷80V
czas zadziałania przy asymetrii - regulowany	1÷10sek
progi napięciowe/czas zadziałania	
górny	580V / 0,5sek
dolny	420V / 5sek
histereza napięciowa powrotu	5V
czas powrotu - regulowany	1÷15sek
pobór mocy	0,7W
stopień ochrony	IP20
przyłącze styków 1 i 2	zaciski śrubowe 2,5mm ²
przyłącze L1, L2, L3	zaciski śrubowe 4,0mm ²
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	4 moduły (70mm)
masa	250g
montaż	na szynie TH-35

Montaż

1. Sprawdzić prawidłową pracę silnika (kierunek obrotów).
2. Odlączyć zasilanie.
3. Zamocować czujnik na szynie w skrzynce rozdzielczej.
4. Przewody fazowe podłączyć odpowiednio do zacisków L1, L2, L3.
5. Styk przełącznika (11-13; 21-23) włączyć szeregowo w obwód zasilania cewki stycznika załączającego silnik.
6. Ustawić próg zadziałania asymetrii (⚡) oraz czasy opóźnienia zadziałania (t_u) i powrotu (t_r).

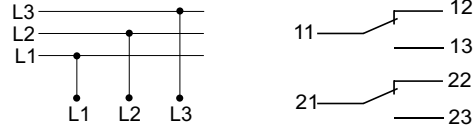
Działanie

Przy prawidłowych napięciach sieci styki zostają zamknięte (11-13; 21-23). Wystąpienie jakiegokolwiek anomalii w czasie dłuższym niż ustawiony powoduje zadziałanie zabezpieczenia - otwarcie styków czujnika (11-12; 21-22). Zamknięcie styków nastąpi automatycznie z opóźnieniem czasowym po powrocie prawidłowych parametrów sieci.

Sygnalizacja stanów

złączone zasilanie czujnika	świeci LED zielona	U
asymetria powyżej nastawy	świeci LED czerwona	⚡
napięcie powyżej 580V	mruga LED czerwona	>580V
napięcie poniżej 420V	świeci LED czerwona	<420V
całkowity zanik fazy lub		
napięcie fazy poniżej 240V	świecą LED czerwone	⚡ i
zmiana kolejności faz	naprzemienne miganie LED	⚡ i
parametry sieci poprawne	świeci LED żółta	✓-
(styki zamknięte)		
odliczanie czasu powrotu	miga LED żółta	✓-

Opis wej/wyj



Uwaga!

Styk przełączny przełącznika pozwala na podłączenie układu sygnalizacji wizualnej lub dźwiękowej informującego o zadziałaniu przełącznika, tj. wyłączeniu silnika.

