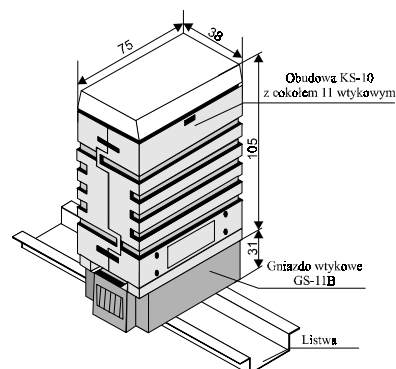


CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZ CZF – ...**Przeznaczenie**

Czujniki zaniku faz są wykonywane w dwóch wersjach:

• **CZF – 01 ... 04**

Czujnik kolejności i zaniku faz przeznaczony jest do zabezpieczenia silników trójfazowych wg wymogów dla sieci zasilania zgodnych z normą PN-EN 61000-3-2 od skutków:

- braku lub obniżenia napięcia na którejkolwiek fazie poniżej nastawionego progu,
- asymetrii faz,
- zamiany kolejności w podaniu faz.

Czujnik oparty jest na zasadzie wektorowego sumowania napięć poszczególnych faz, przez co wykrywa nie tylko różnicę napięć między poszczególnymi fazami ale również kontroluje przesunięcia fazowe mogące być przyczyną uszkodzeń urządzeń napędowych.

• **CZF – 11 ... 14**

Czujnik kolejności i zaniku faz przeznaczony jest do zabezpieczenia silników trójfazowych lub innych odbiorników trójfazowych od skutków jak wyżej.

Czujnik oparty jest na zasadzie pomiaru napięcia szczytowego na poszczególnych fazach w związku z tym ma zastosowanie w układach zasilania napędów elektrycznych w których występują zakłócenia nieliniowe i przesunięcia fazowe w wyniku pojawienia się nieparzystych harmonicznych na skutek zastosowania do sterowania falowników bez filtrów przeciwzakłóceń lub o małej skuteczności.

Budowa i działanie

Układ zabudowany jest w obudowie KS-10 z podstawką PS11 do montażu indywidualnego lub na listwach typu EB31 o szerokości 31mm.

Na płycie czołowej czujnika zabudowane są dwie diody LED Świecenie diody sygnalizuje :

- zielonej, poprawność napięć poszczególnych faz oraz poprawność podłączenia kolejności faz,
- czerwonej, błąd w kolejności podłączenia faz,
- brak świecenia diod świadczy o braku lub obniżeniu napięcia na jednej lub kilku fazach.

Elementem wykonawczym w czujniku jest przekaźnik R4.

Dane techniczne

- Zasilanie z fazy R (wewnętrzne)
- Max prąd obciążenia styków 220VAC/DC / 5A
- Napięcie poniżej którego następuje wyłączenie 195VAC $\pm$ 2%
- Histereza 5VAC
- Opóźnienie wyłączenia ok.3s

Dane ogólne

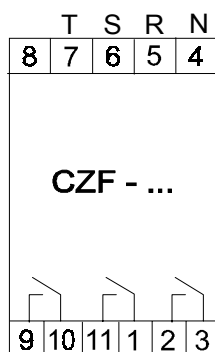
- Temperatura pracy 0°C ÷ 55°C
- Temperatura przechowywania - 25°C ÷ 70°C
- Wilgotność względna 40% ÷ 80%
- Obudowa typu KS-10
- Podstawka przekaźnikowa Gs11B
- Mocowanie szyna lub płyta montażowa
- Wymiary gabarytowe :
– łącznie z podstawką 38x75x120mm
- Waga ok.190g
- Położenie pracy dowolne

Dane do zamówienia

TYP CZUJNIKA	Typ styków		
	S1	S2	S3
CZF-01, CZF-11	z	z	z
CZF-02, CZF-12	r	r	r
CZF-03, CZF-13	z	z	r
CZF-04, CZF-14	z	r	r

CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZ CZF –

Opis podstawki .



Podłączenie czujnika zaniku faz do instalacji trójfazowej .

