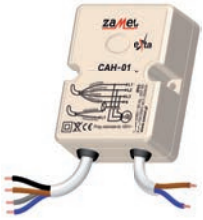
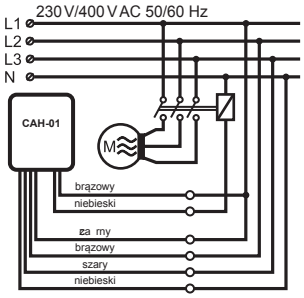
Czujniki asymetrii napięcia zabezpieczają urządzenia zasilane z sieci trójfazowej prądu przemiennego przed skutkami zaniku fazy lub asymetrii napięć zasilających. Urządzenia nie zabezpieczają przed symetrycznym spadkiem napięcia. Opóźnienie wyłączenia oraz histereza napięciowa powodują, że są one odporne na krótkotrwałe wahania napięcia.

Czujnik asymetrii napięcia CAH-01





Cechy

- zabezpieczenie przed zanikiem fazy,
- zabezpieczenie przed asymetrią napięcia,
- stały próg asymetrii 185 V,
- obudowa hermetyczna IP65.

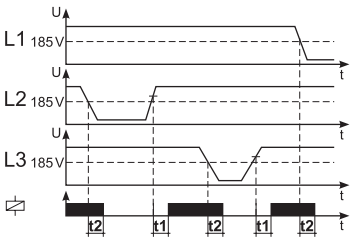
Obciążalność

1250 W AC5b **LED** 100 W

300 W AC5a

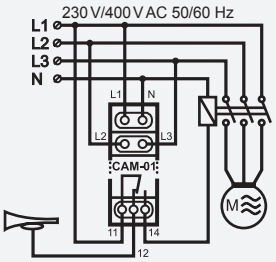
600 W AC5a 450 W AC5a

Przebiegi czasowe



Czujnik asymetrii napięcia CAM-01





Cechy

- zabezpieczenie przed zanikiem fazy,
- zabezpieczenie przed asymetrią napięcia,
- regulacja progu asymetrii 170 ÷ 200 V,
- sygnalizacja optyczna obecności faz.

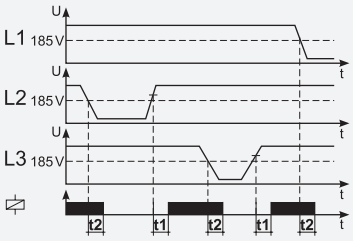
Obciążalność

1250 W AC5b **LED** 100 W

300 W AC5a

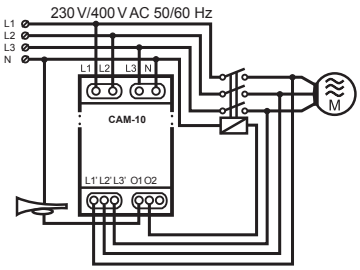
600 W AC5a 450 W AC5a

Przebiegi czasowe



Czujnik asymetrii napięcia z kontrolą styków stycznika CAM-10





Cechy

- czujnik asymetrii i zaniku napięcia,
- kontrola styków stycznika.

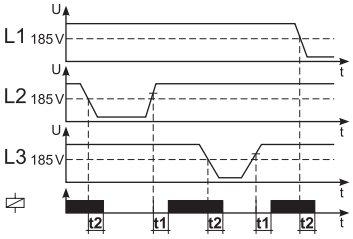
Obciążalność

1250 W AC5b **LED** 100 W

300 W AC5a

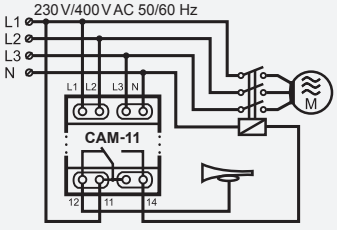
600 W AC5a 450 W AC5a

Przebiegi czasowe



Czujnik zaniku fazy CAM-11

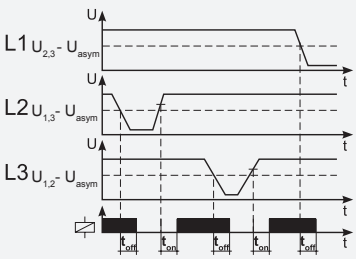




Cechy

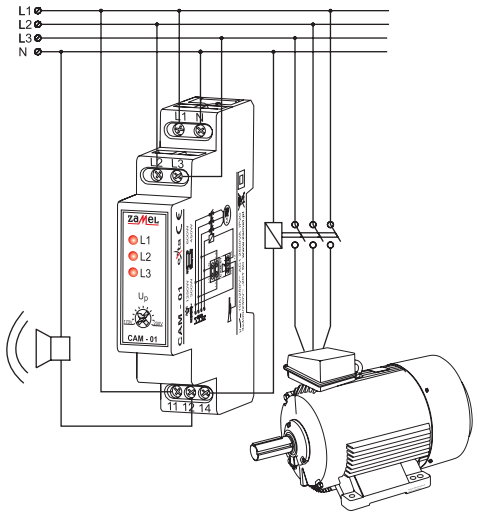
- zabezpieczenie przed zanikiem fazy,
- zabezpieczenie przed asymetrią napięć,
- stały próg asymetrii: 55 V
- sygnalizacja optyczna obecności faz.

Przebiegi czasowe



Dane techniczne

Symbol:	CAH-01	CAM-01	CAM-10	CAM-11
Znamionowe napięcie zasilania:	230 / 400 V AC			
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %			
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz			
Znamionowy pobór prądu / mocy:	33 mA	34 mA	40 mA	11 mA
Sygnalizacja optyczna napięcia poszczególnych faz:	-	3 x dioda LED czerwona	3 x dioda LED zielona	3 x dioda LED
Próg napięcia asymetrii:	185 V	170 ÷ 200 V potencjometr obrotowy		-
Inteligentny próg detekcji asymetrii napięcia:	-	-		55 V
Histereza napięcia:	ok. 10 V		-	ok. 10 V
Opóźnienie załączenia t1:	5 ÷ 10 s		5 s	2 s
Opóźnienie wyłączenia t2:	1 ÷ 5 s		0 ÷ 9 s	4 s
Parametry styków przekaźnika:	NO 10 A / 250 V AC1 2500 VA		NO/NC 16 A / 250 V AC1 4000 VA	
Liczba przewodów / zacisków przyłączeniowych:	6	7	11	8
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	4 x 0,75 mm² 2 x 1,50 mm²	0,2 ÷ 2,50 mm²		
Długość przewodu przyłączeniowego:	0,5 m	-		
Temperatura pracy:	-20 ÷ +60°C			
Stopień ochrony obudowy:	IP65	IP20		
Kategoria przepięciowa:	II			
Wymiary:	69 x 56 x 27 mm	90 x 17,5 x 66 mm	90 x 35 x 65 mm	
Waga:	0,097 kg	0,076 kg	0,20 kg	0,10 kg



CAM-01 - ZASTOSOWANIE

Czujnik asymetrii napięcia CAM-01 zabezpiecza silnik przed uszkodzeniem na skutek asymetrii napięć zasilania lub braku fazy zasilającej.