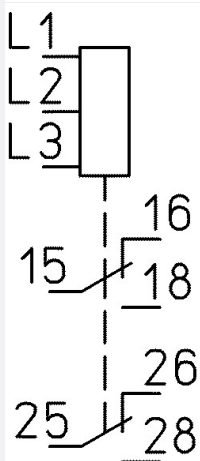




**Czujnik asymetryczności, 300 - 500 V AC, 50/60 Hz**

**Typ** EMR6-A500-D-1  
**Catalog No.** 184762  
**Alternate Catalog No.** EMR6-A500-D-1

**Program dostaw**

Asortyment			Przełącznik pomiarowy i monitorujący EMR
Funkcja podstawowa			Czujnik asymetryczności
			Zasilanie z obwodu pomiarowego Opóźnienie zadziałania: brak = 0 lub z regulacją od 0,1 do 30 sek. Wartości progowe i asymetrii z możliwością regulacji 2 - 25% wartości średniej napięć fazowych
Napięcie nadzorujące w każdej fazie	U <sub>N</sub>	V AC	300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Nadzór			Kolejność faz Brak fazy Asymetria
Wartości progowe z możliwością ustawiania			Asymetria
Diagram łączenia			
Napięcie zasilające			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Szerokość		mm	22.5

**Dane Techniczne**

**Dane ogólne**

Normy i przepisy			IEC/EN 60255-6, IEC255-6, UL, CE
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia x 10 <sup>6</sup>		30
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, zmienny wg IEC 60068-2-30: cykl 24-godzinny, 55°C, wilgotność względna 93%, 96 godz.
Temperatura otoczenia			
Praca		°C	
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	+ 60
Przechowywanie		°C	- 40 - 85
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami
Wytrzymałość udarowa mechaniczna			Class 2
stopień ochrony			
Zaciski			IP20
Obudowa			IP50
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>	
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)

Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm	5.5 x 0.8
moment dokręcenia	Nm	0.5 - 0.8
Zamocowanie		Mocowanie zatrzaskowe na szynie DIN IEC/EN 60715
MTBF (średni czas pracy między awariami)		382977 h

### Styki

Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	V AC	4000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3

### Zasilanie

Napięcie zasilające			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Tolerancja napięciowa		$x U_c$	0.85 - 1.2
Pobór mocy		VA	15
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50 - 60
Czas załączenia		% ED	100

### Obwód czasowy

Czas opóźnienia zadziałania		s	0.2
Czas opóźnienia opadania		s	Adjustable from 0.1 – 30
Błąd czasowy napięcia zasilającego		%	$\leq 0.5$
Błąd czasowy zakresu temperatur		%/°C	$\leq 0.06$

### Obwody pomiarowe

Częstotliwość		Hz	50
Histeresa przełączania		%	20
Histeresa		%	
Histeresa maks.		%	20
Częstotliwość		Hz	50
Błąd temperatury		%/°C	$\leq 0.06$
Błąd napięcia zasilającego		%	$\leq 0.5$

### Wyświetlanie stanu

Przełącznik wyjściowy wzbudzony			Dioda, żółta
Błąd			Dioda, czerwona
Sygnalizator statusu (LED)			Światło zielone ciągłe: Zakres napięcia zasilającego Światło żółte ciągłe: Przełącznik pod napięciem Światło żółte pulsujące: Opóźnienie czasu pracy Światło czerwone ciągłe (F1 i F2): Asymetria Czerwony: Światło F1 ciągłe, F2 pulsujące: Brak fazy Światło czerwone pulsujące (naprzemiennie F1 i F2): Błąd kolejności faz

### Styki wyjść przełącznikowych

Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	500
Znamionowy prąd pracy	$I_e$	A	
AC-12 przy 230 V	$I_e$	A	4
AC-15 przy 230 V	$I_e$	A	3
DC-12 przy 24 V	$I_e$	A	4
DC-13 przy 24 V	$I_e$	A	2
Trwałość, elektryczna (AC-12/230 V/4 A)	cykle łączenia	$x 10^6$	
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia	$x 10^6$	> 0.3
odporność na zwarcia			
maks. bezpiecznik topikowy	flick/gL	A	10

### Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Kompatybilność elektromagnetyczna			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Wyładowanie powietrzne/stykowe	kV	IEC/EN 61000-4-2 Level 3
Odporność na promieniowanie wys. częst.			IEC/EN 61000-4-3 Level 3
Burst			IEC/EN 61000-4-4 Level 3
Udar			IEC/EN 61000-4-5 Level 4
Sterowane mocą wys. częst.			IEC/EN 61000-4-6 Level 3

### Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25

Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	60
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439		
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

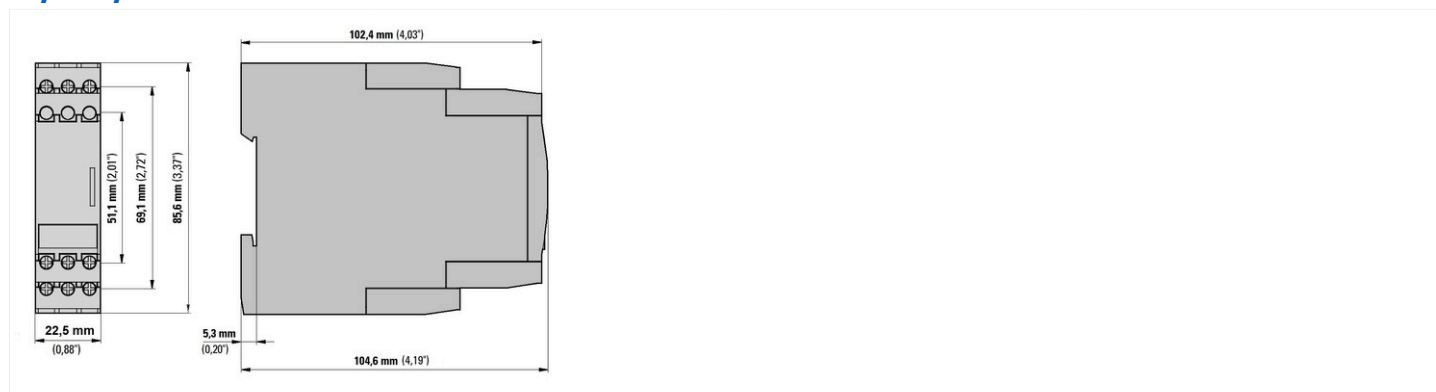
## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Przełączniki (EG000019) / Przełącznik kontroli faz (EC001441)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie nadzorujące (rozdzielnice niskonapięciowe) / Urządzenie nadzoru fazy (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])		
Rodzaj połączenia elektrycznego		Połączenie śrubowe
Z odłączalnymi zaciskami		Nie
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V	300 - 500
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	300 - 500
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	0 - 0
Rodzaj napięcia sterowania		AC
Kontrola kolejności faz		Tak
Detekcja zaniku fazy		Tak
Funkcja kontroli podnapięciowej		Nie
Funkcja kontroli nadnapięciowej		Nie
Kontrola asymetrii faz		Tak
Zakres pomiarowy napięcia	V	300 - 500
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy podaniu zasilania	s	0.1
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy podaniu zasilania	s	30
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	s	0
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	s	0
Liczba styków rozwiernych		0
Liczba styków zwiernych		0
Liczba styków przełącznych		2
Szerokość	mm	22.5
Wysokość	mm	85.6
Głębokość	mm	104.6

## Aprobaty

Product Standards		IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		UL report valid
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada

## Wymiary



## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003034

### Instruction Leaflets

IL121006ZU2018\_07

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### IL121006ZU Single-function three-phase monitoring relays

IL121006ZU Single-function three-phase monitoring relays	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU.pdf</a>
IL121006ZU Single-function three-phase monitoring relays	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU2018_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU2018_07.pdf</a>