



Monitor przeciężeń i wartości podprądowych, Zakres pomiaru prądu: 0.3 - 1.5 A, 1 - 5 A, 3 - 15 A, Napięcie zasilające: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC

Typ EMR6-I15-A-1
Catalog No. 184754
Alternate Catalog No. EMR6-I15-A-1

Program dostaw

Asortyment			Przełącznik pomiarowy i monitorujący EMR
Funkcja podstawowa			przełącznik pomiarowy prądowy
Nadzór			Monitorowanie jednofazowych sieci DC i AC Opóźnienie zadziałania: brak = 0 lub z regulacją od 0,1 do 30 sek. Możliwość rozszerzenia zakresu pomiaru za pomocą przetworników prądu
Zakres pomiaru prądu	I~ I=	A	0.3 - 1.5 A 1 - 5 A 3 - 15 A
Diagramłączenia			
Napięcie zasilające			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Szerokość		mm	22.5

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	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 uderowa mechaniczna			Class 2
stopień ochrony			
Zaciski			IP20
Obudowa			IP50
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Linka z tulejką		mm ²	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	4 x 0.8
moment dokręcenia		Nm	0.6 - 0.8
Zamocowanie			Mocowanie zatrzaskowe na szynie DIN IEC/EN 60715
MTBF (średni czas pracy między awariami)			382467 h

Styki

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

Zasilanie

Napięcie zasilające			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Tolerancja napięciowa		$\times U_c$	0.85 - 1.1

Pobór mocy		VA	2.6
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50 - 60
Czas załączenia		% ED	100

Obwód czasowy

Czas opóźnienia opadania		s	Adjustable from 0.1 – 30
Błąd czasowy napięcia zasilającego		%	≤ 0.5
Błąd czasowy zakresu temperatur		%/°C	≤ 0.06

Obwody pomiarowe

Wejścia		Liczba	
B1-C		A	0.3 - 1.5
B2-C		A	1 - 5
B3-C		A	3 - 15
Histereza		%	3 ... 30
Cykl pomiarowy		ms	maks. 80
Błąd temperatury		%/°C	≤ 0.06
Błąd napięcia zasilającego		%	≤ 0.5

Wyświetlanie stanu

Napięcie zasilające			Dioda, zielona
Przełącznik wyjściowy wzbudzony			Dioda, żółta
Wartość zmierzona			LED, red
Sygnalizator statusu (LED)			Światło zielone ciągłe: Zakres napięcia zasilającego Światło zielone pulsujące: Opóźnienie wyłączenia aktywne Światło żółte ciągłe: Przełącznik wyjściowy wzbudzony Światło czerwone pulsujące: Podprądowy

Styki wyjść przełącznikowych

Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	250
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
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Trwałość, elektryczna (AC-12/230 V/4 A)	cykle łączenia	x 10 ⁶	
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	> 0.1
odporność na zwarcia			
maks. bezpiecznik topikowy	flink/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 prądu (EC001440)
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie nadzorujące (rozdzielnice niskonapięciowe) / Urządzenie nadzoru prądu (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014])

Rodzaj połączenia elektrycznego			Połączenie śrubowe
Z odłączalnymi zaciskami			Nie
Kontrola podprądowa, 1-fazowa			Tak
Kontrola podprądowa, 3-fazowa			Nie
Kontrola nadprądowa, 1-fazowa			Tak
Kontrola nadprądowa, 3-fazowa			Nie
Funkcja histerezy, 1-fazowa			Nie
Funkcja histerezy, 3-fazowa			Nie
Zawiera kontrolę podprądową DC			Tak
Zawiera kontrolę nadprądową DC			Tak
Funkcja histerezy DC			Nie
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz		V	24 - 240
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz		V	24 - 240
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC		V	24 - 240
Rodzaj napięcia sterowania			AC/DC
Zakres pomiarowy prądu		A	0.3 - 15
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
Zewnętrzny przekładnik prądowy			
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

