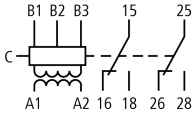




Overstroom- en onderstroombewaking, stroommeetbereik: 10 100 mA, 0.1 - 1 A, Voedingsspanning: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC

Type EMR6-I1-A-1
Catalog No. 184790
Alternate Catalog No. EMR6-I1-A-1

Leveringsprogramma

Assortiment			Meet- en bewakingsrelais EMR
Basisfunctie			Stroombewaking
			Bewaking van eenfasige gelijk- en wisselspanningsnetwerken Responsievertraging: geen = 0 of instelbaar van 0,1 tot 30 s Meetbereikuitbreiding met stroomomzetters mogelijk.
Bewaking van			Overstroom Onderstroom
stroommeetbereik	I~/I=	A	10 100 mA 0.1 - 1 A
Schakelsymbool			
Voedingsspanning			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
breedte		mm	22.5

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS
levensduur, mechanisch	Schakelingen	x 10 ⁶	30
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte cyclisch conform IEC 60068-2-30: 24 uurs cyclus, 55° C, 93% relatieve vochtigheid, 96 uur
omgevingstemperatuur			
Bedrijf		°C	
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	+ 60
Opslag		°C	- 40 - 85
inbouwpositie			willekeurig
schokbestendigheid			Class 2
Beschermingsgraad			
Klemmen			IP20
kast			IP50
Aansluitdiameters		mm ²	
Eenaderig		mm ²	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Soepel met adereindhuls		mm ²	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
schroevendraaier		mm	4 x 0.8
aandraaimoment		Nm	0.6 - 0.8
Bevestiging			Clipbevestiging DIN-rail IEC/EN 60715
MTBF (mean time between failure)			382467 u

Stroombanen

Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	4000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3

Voedingsspanning

Voedingsspanning			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
spanningszekerheid		x U _c	0.85 - 1.1

opgenomen vermogen		VA	2.6
Nom. frequentie	f	Hz	50 - 60
inschakelduur		% ID	100

Tijdkring

afvalvertragingstijd		s	Instelbaar van 0.1, 30
tijdfout binnen voedingsspanning		%	0.5
tijdfout binnen temperatuurbereik		%/C	≤ 0.06

Meetkring

Ingangen		Aantal	
B1-C		A	0.003 - 0.03
B2-C		A	0.01 - 0.1
B3-C		A	0.1 - 1
Hysterese		%	3 ... 30
meetcyclus		ms	max. 80
temperatuurfout		%/C	≤ 0.06
fout binnen voedingsspanning		%	≤ 0.5

Toestandswegave

voedingsspanning			LED, groen
uitgangsrelais bekrachtigd			LED, geel
Meetwaarde			LED, rood
Toestandsindicatie (LED)			groen, brandt: voedingsspanning groen, knippert: schakelvertraging actief geel, brandt: uitgangsrelais bekrachtigd rood, knippert: onderstroom

stroombanen relaisuitgangen

nominale bedrijfsspanning	U_e	V AC	250
Nom. bedrijfsstroom	I_e	A	
AC-12 bij 230 V	I_e	A	4
AC-15 bij 230 V	I_e	A	3
DC-12 bij 24 V	I_e	A	4
DC-13 bij 24 V	I_e	A	2
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Levensduur, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	schakelingen	$\times 10^6$	
levensduur, elektrisch	schakelingen	$\times 10^6$	> 0.1
kortsluitvastheid			
max. smeltzekering	snel/gL	A	10

Elektromagnetische compatibiliteit

Elektromagnetische compatibiliteit			IEC/EN 60947-6-2
ESD	Lucht- / Contactontladi	kV	IEC/EN 61000-4-2 Level 3
HF-ongevoeligheid			IEC/EN 61000-4-3 Level 3
Burst			IEC/EN 61000-4-4 Level 3
Surge			IEC/EN 61000-4-5 Level 4
HF via kabel			IEC/EN 61000-4-6 Level 3

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	60
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.9 Isolatieeigenschappen			
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.

Technische gegevens ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Stroomrelais (EC001440)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Bewakingsapparaat (laagspanningsschakeltechniek) / Stroombewakingsapparaat (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014])			
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroefaansluiting

Met afneembare klemmen			Nee
1-fase-onderstroom mogelijk			Ja
3-fasen-onderstroom mogelijk			Nee
1-fase-overstroom mogelijk			Ja
3-fasen-overstroom mogelijk			Nee
1-fase-hysterese mogelijk			Nee
3-fasen-hysterese mogelijk			Nee
Bevat functie gelijkspanningsonderstroom			Ja
Bevat functie gelijkspanningsoverstroom			Ja
Functie gelijkstroomhysterese			Nee
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ		Volt	24 - 240
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ		Volt	24 - 240
Nom. stuurspanning Us bij DC		Volt	24 - 240
Type stuurspanning			AC/DC
Stroommeetbereik		Amp	0.01 - 1
Min. instelbare opkomvertragingstijd		Seconde	0.1
Max. toegestane opkomvertragingstijd		Seconde	30
Min. instelbare afvalvertragingstijd		Seconde	0
Max. toegestane afvalvertragingstijd		Seconde	0
Aantal contacten als verbreekcontact			0
Aantal contacten als maakcontact			0
Aantal contacten als wisselcontact			2
Externe stroomtransformator			
Breedte		Millimeter	22.5
Hoogte		Millimeter	85.6
Diepte		Millimeter	104.6

Goedkeuringen

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

Afmetingen

