SPECIFICATIEBLAD - EMR6-W400-M-1

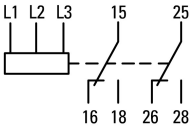


Fasebewaking, Opkomend- en afvalvertraagd, 400 V AC, 50/60 Hz

Type	**EMR6-W400-M-1**
Catalog No.	**184778**
Alternate Catalog No.	**EMR6-W400-M-1**

Powering Business Worldwide™

Leveringsprogramma

Assortiment			Meet- en bewakingsrelais EMR
Basisfunctie			Fasebewaking
Functie			Opkomend- en afvalvertraagd
			Voedingsspanning uit het meetkring Opkom- of afvalvertraing: geen = 0 of instelbaar 0,1 tot 30 s Drempelwaarde en asymmetrie instelbaar 2 – 25 % van de gemiddelde waarde van de fasespanningen Driefasenetten
Bewakingsspanning per fase	U_N	V AC	400 V AC, 50/60 Hz
Bewaking van			Fasevolgorde (uitschakelbaar) Fase-uitval Overspanning Onderspanning
Schakelsymbool			
Voedingsspanning			400 V AC, 50/60 Hz
breedte		mm	22.5

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC, UL, CSA, CCC, GL
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		mm2	
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	5.5 x 0.8
aandraaimoment		Nm	0.6 - 0.8
Bevestiging			Clipbevestiging DIN-rail IEC/EN 60715
MTBF (mean time between failure)			382977 u

Stroombanen

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

Voedingsspanning

Voedingsspanning			400 V AC, 50/60 Hz
spanningszekerheid		x U_c	0.85 - 1.1
opgenomen vermogen		VA	18
Nom. frequentie	f	Hz	50 - 60
inschakelduur		% ID	100

Tijdkring

opkomvertragingstijd		s	0,25
afvalvertragingstijd		s	Instelbaar van 0.1, 30
tijdfout binnen voedingsspanning		%	0.5
tijdfout binnen temperatuurbereik		%/C	≦ 0.06

Meetkring

Frequentie		Hz	50/60 ± 10 %
Hysterese		%	0 … 5
Frequentie		Hz	50/60 ± 10 %
meetcyclus		ms	max. 50
temperatuurfout		%/C	≦ 0.06
fout binnen voedingsspanning		%	≦ 0.5

Toestandsweergave

voedingsspanning			LED geel
Overspanning			LED rood: F1 aan
Onderspanning			LED rood: F2 aan
Toestandsindicatie (LED)			geel, brandt: voedingsspanning geel, brandt (R/T): relais aangetrokken geel, knippert (R/T): vertragingstijd loopt rood, brandt (F1): overspanning rood, brandt (F2): onderspanning rood: F1 brandt, F2 knippert: faseuitval rood, knippert (F1 & F2 afwisselend): fasevolgordefout

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	x 10^6	
levensduur, elektrisch	schakelingen	x 10^6	> 0.1

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 Isolationseigenschaften			
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.

Technische gegevens ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Fasebewakingsrelais (EC001441)

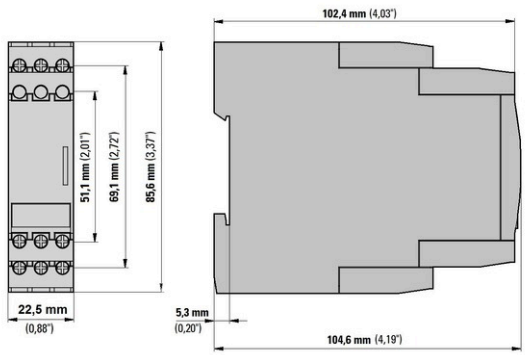
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Bewakingsapparaat (laagspanningsschakeltechniek) / Fasebewakingsapparaat (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])

Uitvoering elektrische aansluiting		Schroefaansluiting
Met afneembare klemmen		Nee
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	Volt	400 - 400
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	Volt	400 - 400
Nom. stuurspanning Us bij DC	Volt	0 - 0
Type stuurspanning		AC
Fasevolgordebewakingsfunctie		Ja
Fase-uitvalfunctie		Ja
Functie onderspanningsdetectie		Ja
Functie overspanningsdetectie		Ja
Fase-onbalansfunctie		Nee
Spanningsmeetbereik	Volt	400 - 400
Min. instelbare opkomvertragingstijd	Seconde	0.1
Max. toegestane opkomvertragingstijd	Seconde	30
Min. instelbare afvalvertragingstijd	Seconde	0.1
Max. toegestane afvalvertragingstijd	Seconde	30
Aantal contacten als verbreekcontact		0
Aantal contacten als maakcontact		0
Aantal contacten als wisselcontact		2
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



© 06/2021 by Eaton Industries GmbH