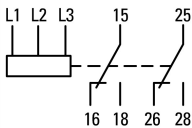



Fasebewaking, Multifunctioneel, 300 - 500 V AC, 50/60 Hz

Type EMR6-AW500-D-1
Catalog No. 184764
Alternate Catalog No. EMR6-AW500-D-1

Leveringsprogramma

Assortiment			Meet- en bewakingsrelais EMR
Basisfunctie			Fasebewaking
Functie			Multifunctioneel
			Voedingsspanning uit het meetkring Opkom- of afvalvertraag: 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	300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Bewaking van			Fasevolgorde (uitschakelbaar) Fase-uitval Overspanning Underspanning Asymmetrie
Schakelsymbool			
Voedingsspanning			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
breedte		mm	22.5

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC, UL, CSA, CCC, GL
levensduur, mechanisch	Schakelingen	$\times 10^6$	30
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte cyclisch conform IEC 60068-2-30: 24 uren 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	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			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
spanningszekerheid		x U _c	0.85 - 1.1
opgenomen vermogen		VA	3
Nom. frequentie	f	Hz	50 - 60
inschakelduur		% ID	100

Tijdkring

opkomvertragingstijd		s	0,2
afvalvertragingstijd		s	Instelbaar van 0.1, 30
tijdfout binnen voedingsspanning		%	0.5
tijdfout binnen temperatuurbereik		%/C	≤ 0.06

Meetkring

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

Toestandsweergave

voedingsspanning			LED groen: R aan
uitgangsrelais bekrachtigd			LED groen: R knippert
Overspanning			LED rood: F1 aan
Underspanning			LED rood: F2 aan
Fase-uitval			LED rood: F1 aan, F2 knippert
Fasevolgordefout			LED rood: F1, F2 knipperen
Toestandsindicatie (LED)			groen, brandt: voedingsspanning geel, brandt: relais aangetrokken geel, knippert: vertragingstijd loopt rood, brandt (F1 & F2): asymmetrie 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
kortsluitvastheid			
max. smeltzekering	snel/gL	A	5

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 bouw van de schakelinstallatie.

Technische gegevens ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Fasebewakingsrelais (EC001441)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Bewakingsapparaat (laagspanningsschakeltechniek) / Fasebewakingsapparaat (ec@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])		
Uitvoering elektrische aansluiting		Schroefaansluiting
Met afneembare klemmen		Nee
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	Volt	300 - 500
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	Volt	300 - 500
Nom. stuurspanning Us bij DC	Volt	0 - 0
Type stuurspanning		AC
Fasevolgordebewakingsfunctie		Ja
Fase-uitvalfunctie		Ja
Functie onderspanningsdetectie		Ja
Functie overspanningsdetectie		Ja
Fase-onbalansfunctie		Ja
Spanningsmeetbereik	Volt	300 - 500
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

