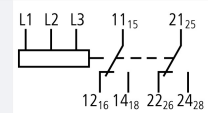




Fasevolgorderelais, 200 - 500 V AC, 50/60 Hz

Type EMR6-F500-G-1
Catalog No. 184789
Alternate Catalog No. EMR6-F500-G-1

Leveringsprogramma

Assortiment			Meet- en bewakingsrelais EMR
Basisfunctie			Fasevolgorderelais
			Bewaking van driefasenetwerken Fase-uitvalfunctie bij $< 0,6 \times U_e$ Voedingsspanning uit het meetkring Opkomvertraging vast ingesteld
Bewakingsspanning per fase	U_N	V AC	200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Bewaking van			Fase-uitval Fasevolgorde
Schakelsymbool			
Voedingsspanning			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
breedte		mm	22.5

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, 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	-20
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	+60
Opslag		°C	-40 - 85
inbouwpositie			willekeurig
schokbestendigheid			Class 2
Beschermingsgraad			
Klemmen			IP20
kast			IP50
Aansluitdiameters		mm ²	
Eenaderig		mm ²	2 x 2.5
Soepel met adereindhuls		mm ²	2 x 2.5/2 x AWG14
schroevendraaier		mm	5.5 x 0.8
aandraaimoment		Nm	0.5 - 0.8
Bevestiging			Clipbevestiging DIN-rail IEC/EN 60715
MTBF (mean time between failure)			628571 u

Stroombanen

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

Voedingsspanning

Voedingsspanning			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
spanningszekerheid		$\times U_c$	0.85 - 1.1
opgenomen vermogen		VA	11

Nom. frequentie	f	Hz	50 - 60
inschakelduur		% ID	100

Meetkring

bewakingsspanning	U _n	V AC	
		V AC	200
		V AC	500
frequentie		Hz	
		Hz	50
		Hz	60
Frequentie		Hz	50 ... 60
Frequentie		Hz	50 ... 60
meetcyclus		ms	max. 500
temperatuurfout		%/C	≤ 0.06
fout binnen voedingsspanning		%	≤ 0.5

Toestandsweergave

uitgangsrelais bekrachtigd			LED, geel
Toestandsindicatie (LED)			rood, brandt: faseuitval rood, knippert: fasevolgordefout

stroombanen relaisuitgangen

nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	500
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	> 0.3
kortsluitvastheid			
max. smeltzekering	snell/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	-20
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	60
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.9 Isolatie-eigenschappen			
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 (ec@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroefaansluiting
Met afneembare klemmen			Nee
Nom. stuurspanning U _s bij AC 50HZ		Volt	200 - 500
Nom. stuurspanning U _s bij AC 60HZ		Volt	200 - 500
Nom. stuurspanning U _s bij DC		Volt	0 - 0

Type stuurspanning		AC
Fasevolgordebewakingsfunctie		Ja
Fase-uitvalfunctie		Ja
Functie onderspanningsdetectie		Nee
Functie overspanningsdetectie		Nee
Fase-onbalansfunctie		Nee
Spanningsmeetbereik	Volt	200 - 500
Min. instelbare opkomvertragingstijd	Seconde	0
Max. toegestane opkomvertragingstijd	Seconde	0
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
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

