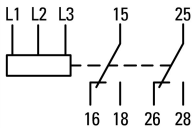



**Fasebewaking, Opkomend- en afvalvertraagd, 300 - 500 V AC, 50/60 Hz**
**Type** EMR6-W500-D-1  
**Catalog No.** 184779  
**Alternate Catalog No.** EMR6-W500-D-1

## Leveringsprogramma

Assortiment			Meet- en bewakingsrelais EMR
Basisfunctie			Fasebewaking
Functie			Opkomend- en afvalvertraagd
			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 Onderspanning
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 <sup>2</sup>	
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Soepel met adereindhuls		mm <sup>2</sup>	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		$\times U_c$	0.85 - 1.1
opgenomen vermogen		VA	18
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	$\leq 0.06$

## Meetkring

Frequentie		Hz	50/60 $\pm$ 10 %
Hysterese		%	0 ... 5
Frequentie		Hz	50/60 $\pm$ 10 %
meetcyclus		ms	max. 50
temperatuurfout		%/C	$\leq 0.06$
fout binnen voedingsspanning		%	$\leq 0.5$

## Toestandswaergave

voedingsspanning			LED geel
Overspanning			LED rood: F1 aan
Underspanning			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	$\times 10^6$	
levensduur, elektrisch	schakelingen	$\times 10^6$	> 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.		$^{\circ}\text{C}$	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		$^{\circ}\text{C}$	60
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.9 Isolationseigenschappen			
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.

## Technische gegevens ETIM 7.0

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			Nee
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

