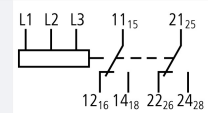



**Phasenfolgerelais, 200 - 500 V AC, 50/60 Hz**

<b>Typ</b>	<b>EMR6-F500-G-1</b>
<b>Katalog Nr.</b>	<b>184789</b>
<b>Alternate Catalog No.</b>	<b>EMR6-F500-G-1</b>

## Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Phasenfolgerelais
			Überwachung von Dreiphasennetzen Phasenausfallerkennung bei $< 0,6 \times U_N$ Spannungsversorgung aus Messkreis Ansprechverzögerung fest eingestellt
Überwachungsspannung je Phase	$U_N$	V AC	200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenausfall Phasenfolge
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	22.5

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, GL
Lebensdauer, mechanisch		$\times 10^6$	30 Schaltspiele
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30: 24-h-Zyklus, 55° C, 93% relative Feuchte, 96 h
Umgebungstemperatur			
Betrieb		°C	
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-20
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	+ 60
Lagerung		°C	- 40 - 85
Einbaulage			Nach Bedarf
Schockfestigkeit			Class 2
Schutzart			
Klemmen			IP20
Gehäuse			IP50
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	2 x 2.5
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	2 x 2.5/2 x AWG14
Schlitzschraubendreher		mm	5.5 x 0.8
Anzugsdrehmoment		Nm	0.5 - 0.8
Befestigung			Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)			628571 h

### Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

### Spannungsversorgung

Versorgungsspannung			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Spannungssicherheit		$\times U_c$	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme		VA	11

Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 60
Einschaltdauer		% ED	100

### Messkreise

Überwachungsspannung	$U_N$	V AC	
Überwachungsspannung minim.		V AC	200
Überwachungsspannung maxim.		V AC	500
Frequenz		Hz	
Frequenzbereich minim.		Hz	50
Frequenzbereich maxim.		Hz	60
Frequenz		Hz	50 - 60
Frequenz		Hz	50 - 60
Messzyklus		ms	max. 500
Temperaturfehler		%/°C	≤ 0.06
Fehler innerhalb Versorgungsspannung		%	≤ 0.5

### Zustandsanzeige

Ausgangsrelais erregt			LED, gelb
Zustandsanzeige (LED)			rot, leuchtet: Phasenausfall rot, blinkt: Phasenfolgefehler

### Strombahnen Relaisausgänge

Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	500
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	
AC-12 bei 230 V	$I_e$	A	4
AC-15 bei 230 V	$I_e$	A	3
DC-12 bei 24 V	$I_e$	A	4
DC-13 bei 24 V	$I_e$	A	2
Min. Schaltvermögen			10 mA / 24 V
Lebensdauer, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	Schaltspiele	$\times 10^6$	
Lebensdauer, elektrisch		$\times 10^6$	> 0.3 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit			
maximale Schmelzsicherung	flick/gL	A	10

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Luft- / Kontaktentladung	kV	IEC/EN 61000-4-2 Level 3
HF-Einstrahlungsfestigkeit			IEC/EN 61000-4-3 Level 3
Burst			IEC/EN 61000-4-4 Level 3
Surge			IEC/EN 61000-4-5 Level 4
HF-leitungsgeführt			IEC/EN 61000-4-6 Level 3

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-20
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

### Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schaltechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ec@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Mit abnehmbaren Klemmen			nein
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz		V	200 - 500
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz		V	200 - 500
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC		V	0 - 0

Spannungsart zur Betätigung		AC
Funktion Phasenfolgeüberwachung		ja
Funktion Phasenausfallerkennung		ja
Funktion Unterspannungserkennung		nein
Funktion Überspannungserkennung		nein
Funktion Asymmetrierkennung		nein
Spannungsmessbereich	V	200 - 500
Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit	s	0
Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit	s	0
Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit	s	0
Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit	s	0
Anzahl der Kontakte als Öffner		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		0
Anzahl der Kontakte als Wechsler		2
Breite	mm	22.5
Höhe	mm	85.6
Tiefe	mm	104.6

## Approbationen

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

## Abmessungen

