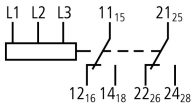



Phasenfolgerelais, 200 - 500 V AC, 50/60 Hz

Typ	EMR6-F500-G-1
Katalog Nr.	184789
Eaton Katalog Nr.	EMR6-F500-G-1

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	
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-20
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	+60
Lagerung		°C	-40 - 85
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit			Class 2
Schutzart			
Klemmen			IP20
Gehäuse			IP50
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	2 x 2.5
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	2 x 2.5/2 x AWG14
Schlitzschaubendreher		mm	5.5 x 0.8
Anzugsdrehmoment		Nm	0.5 - 0.8
Befestigung			Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715

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
Lebensdauer, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	Schaltspiele	x 10 ⁶	
Lebensdauer, elektrisch		x 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-Einstrahlfestigkeit			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

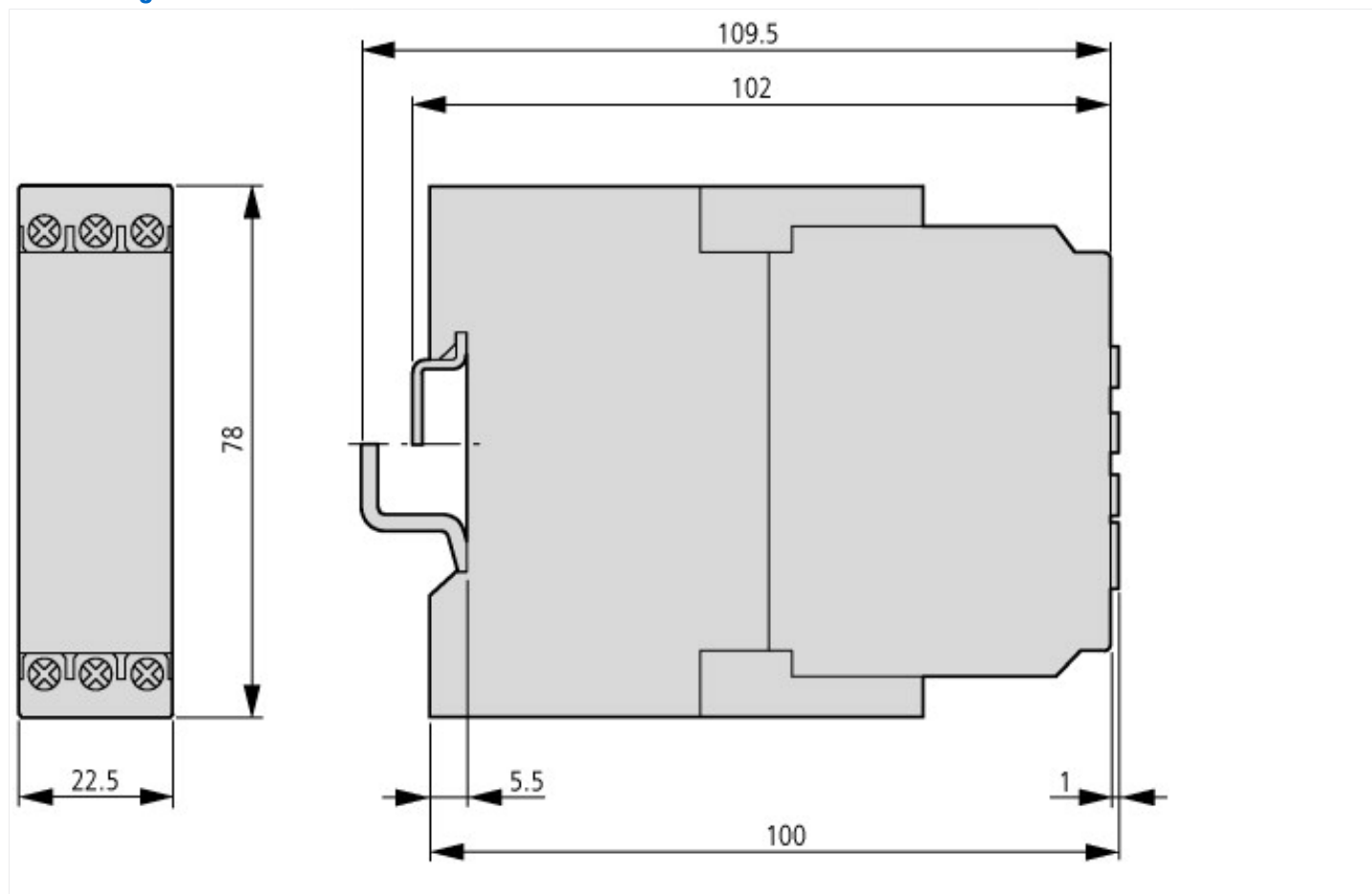
Technische Daten für Bauartnachweis			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-20
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60

Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ecI@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	23
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	110

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL121006ZU Singlefunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais	
IL121006ZU Singlefunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU.pdf
IL121006ZU Singlefunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU2018_07.pdf
Phasenfolgerrelais	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.25