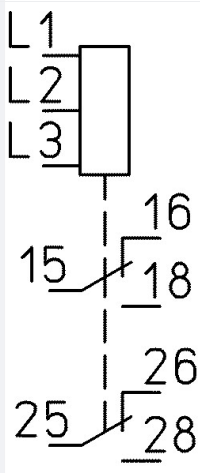



Asymmetriewächter, 300 - 500 V AC, 50/60 Hz

Typ **EMR6-A500-D-1**
Katalog Nr. **184762**
Alternate Catalog No. **EMR6-A500-D-1**

Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Asymmetriewächter
			Spannungsversorgung aus Messkreis Ansprechverzögerung: keine = 0 oder einstellbar von 0,1 bis 30 s Schwellwerte und Asymmetrie einstellbar 2 - 25 % vom Mittelwert der Phasenspannungen
Überwachungsspannung je Phase	U_N	V AC	300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenfolge Phasenausfall Asymmetrie
Einstellbare Schwellwerte			Asymmetrie
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	22.5

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60255-6, IEC255-6, UL, CE
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	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	+ 60
Lagerung		°C	- 40 - 85
Einbaulage			Nach Bedarf
Schockfestigkeit			Class 2
Schutzart			
Klemmen			IP20
Gehäuse			IP50
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrähtig		mm ²	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)

Schlitzschraubendreher		mm	5.5 x 0.8
Anzugsdrehmoment		Nm	0.5 - 0.8
Befestigung			Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)			382977 h

Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Spannungssicherheit		x U _c	0.85 - 1.2
Leistungsaufnahme		VA	15
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 60
Einschaltdauer		% ED	100

Zeitkreis

Ansprechverzögerungszeit		s	0,2
Rückfallverzögerungszeit		s	einstellbar von 0.1 - 30
Zeitfehler innerhalb Versorgungsspannung		%	≤ 0.5
Zeitfehler innerhalb Temperaturbereich		%/°C	≤ 0.06

Messkreise

Frequenz		Hz	50
Schalthysterese		%	20
Hysterese		%	
Hysterese maxim.		%	20
Frequenz		Hz	50
Temperaturfehler		%/°C	≤ 0.06
Fehler innerhalb Versorgungsspannung		%	≤ 0.5

Zustandsanzeige

Ausgangsrelais erregt			LED, gelb
Fehler			LED, rot
Zustandsanzeige (LED)			grün, leuchtet: Versorgungsspannung gelb, leuchtet: Relais angezogen gelb, blinkt: Verzögerungszeit läuft rot, leuchtet (F1 & F2): Asymmetrie rot: F1 leuchtet, F2 blinkt: Phasenausfall rot, blinkt (F1 & F2 abwechselnd): 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	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-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	-25
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-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ecI@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Mit abnehmbaren Klemmen		nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	300 - 500
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	300 - 500
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung		AC
Funktion Phasenfolgeüberwachung		ja
Funktion Phasenausfallerkennung		ja
Funktion Unterspannungserkennung		nein
Funktion Überspannungserkennung		nein
Funktion Asymmetrierkennung		ja
Spannungsmessbereich	V	300 - 500
Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit	s	0.1
Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit	s	30
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

