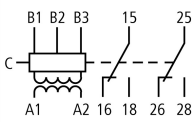




Über- und Unterstromwächter, Strommessbereich: 3 - 30 mA, 10 - 100 mA, 0.1 - 1 A, Versorgungsspannung: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC

Typ EMR6-I1-A-1
Katalog Nr. 184790
Alternate Catalog No. EMR6-I1-A-1

Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Stromwächter
Überwachung von			Überwachung von einphasigen Gleich- und Wechselspannungsnetzen Ansprechverzögerung: keine = 0 oder einstellbar von 0,1 bis 30 s Messbereichserweiterung mit Stromwandlern möglich
Strommessbereich	I~/I=	A	3 - 30 mA 10 - 100 mA 0.1 - 1 A
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Breite		mm	22.5

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS
Lebensdauer, mechanisch		x 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	
eindrätig		mm ²	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Schlitzschraubendreher		mm	4 x 0.8
Anzugsdrehmoment		Nm	0.6 - 0.8
Befestigung			Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)			382467 h

Strombahnen

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

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Spannungssicherheit		x U _c	0.85 - 1.1

Leistungsaufnahme		VA	2.6
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 60
Einschaltdauer		% ED	100

Zeitkreis

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

Messkreise

Eingänge		Anzahl	
B1-C		A	0.003 - 0.03
B2-C		A	0.01 - 0.1
B3-C		A	0.1 - 1
Hysterese		%	3 ... 30
Messzyklus		ms	max. 80
Temperaturfehler		%/°C	≤ 0.06
Fehler innerhalb Versorgungsspannung		%	≤ 0.5

Zustandsanzeige

Versorgungsspannung			LED, grün
Ausgangsrelais erregt			LED, gelb
Messwert			LED, rot
Zustandsanzeige (LED)			grün, leuchtet: Versorgungsspannung grün, blinkt: Auslöseverzögerung aktiv gelb, leuchtet: Ausgangsrelais erregt rot, blinkt: Unterstrom

Strombahnen Relaisausgänge

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	250
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		$\times 10^6$	> 0.1 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit			
maximale Schmelzsicherung	flick/gL	A	10

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Luft- / Kontaktentladu	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			
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) / Stromüberwachungsgerät (EC001440)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Stromüberwachungsgerät (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss

Mit abnehmbaren Klemmen		nein
1-Phasen-Unterstrom möglich		ja
3-Phasen-Unterstrom möglich		nein
1-Phasen-Überstrom möglich		ja
3-Phasen-Überstrom möglich		nein
1-Phasen-Fenster möglich		nein
3-Phasen-Fenster möglich		nein
Enthält Funktion Gleichspannung-Unterstrom		ja
Enthält Funktion Gleichspannung-Überstrom		ja
Funktion Gleichstrom-Fenster		nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	24 - 240
Spannungsart zur Betätigung		AC/DC
Strommessbereich	A	0.01 - 1
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
Externer Stromwandler		
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

