DATENBLATT - EMR6-W400-M-1

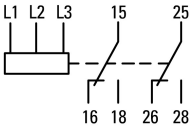


Phasenwächter, ansprech- und rückfallverzögert, 400 V AC, 50/60 Hz

Typ	**EMR6-W400-M-1**
Katalog Nr.	**184778**
Alternate Catalog No.	**EMR6-W400-M-1**

Powering Business Worldwide™

Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Phasenwächter
Funktion			ansprech- und rückfallverzögert
			Spannungsversorgung aus Messkreis Ansprech-/Rückfallverzögerung: keine = 0 oder einstellbar 0.1 - 30 s Schwellwerte und Asymmetrie einstellbar 2 - 25 % vom Mittelwert der Phasenspannungen Dreiphasennetze
Überwachungsspannung je Phase	U_N	V AC	400 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenfolge (deaktivierbar) Phasenausfall Überspannung Unterspannung
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			400 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	22.5

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC, UL, CSA, CCC, GL
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	
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	0.6 - 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			400 V AC, 50/60 Hz
Spannungssicherheit		x U_c	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme		VA	18
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 60
Einschaltdauer		% ED	100

Zeitkreis

Ansprechverzögerungszeit		s	0,25
Rückfallverzögerungszeit		s	einstellbar von 0.1 - 30
Zeitfehler innerhalb Versorgungsspannung		%	≦ 0.5
Zeitfehler innerhalb Temperaturbereich		%/°C	≦ 0.06

Messkreise

Frequenz		Hz	50/60 ± 10 %
Hysterese		%	0 … 5
Frequenz		Hz	50/60 ± 10 %
Messzyklus		ms	max. 50
Temperaturfehler		%/°C	≦ 0.06
Fehler innerhalb Versorgungsspannung		%	≦ 0.5

Zustandsanzeige

Versorgungsspannung			LED gelb
Überspannung			LED rot: F1 an
Unterspannung			LED rot: F2 an
Zustandsanzeige (LED)			gelb, leuchtet: Versorgungsspannung gelb, leuchtet (R/T): Relais angezogen gelb, blinkt (R/T): Verzögerungszeit läuft rot, leuchtet (F1): Überspannung rot, leuchtet (F2): Unterspannung rot: F1 leuchtet, F2 blinkt: Phasenausfall rot, blinkt (F1 & F2 abwechselnd): Phasenfolgefehler

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	x 10^6	
Lebensdauer, elektrisch		x 10^6	> 0.1 Schaltspiele

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Luft- / Kontaktentlad	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

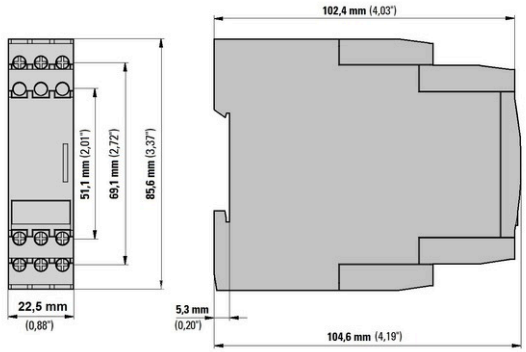
Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Mit abnehmbaren Klemmen			nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz		V	400 - 400
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz		V	400 - 400
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC		V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung			AC
Funktion Phasenfolgeüberwachung			ja
Funktion Phasenausfallerkennung			ja
Funktion Unterspannungserkennung			ja
Funktion Überspannungserkennung			ja
Funktion Asymmetrieerkennung			nein
Spannungsmessbereich		V	400 - 400
Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit		s	0.1
Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit		s	30
Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit		s	0.1
Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit		s	30
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



© 06/2021 by Eaton Industries GmbH