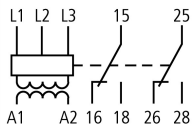



Phasenwächter, multifunktional, 180 - 280 V AC, 50/60 Hz
Typ EMR6-AWN280-D-1
Katalog Nr. 184770
Eaton Katalog Nr. EMR6-AWN280-D-1

Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Phasenwächter
Funktion			multifunktional Spannungsversorgung aus Messkreis Ansprech-/Rückfallverzögerung: keine = 0 oder einstellbar 0.1 - 30 s Schwellwerte und Asymmetrie einstellbar 2 - 25 % vom Mittelwert der Phasenspannungen Auch für Einphasennetze geeignet.
Überwachungsspannung je Phase	U_N	V AC	180 - 280 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenfolge (deaktivierbar) Phasenausfall Überspannung Unterspannung Asymmetrie Neutralleiterbruch
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			180 - 280 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	22.5

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC, UL, CSA, CCC, 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	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	+60
Lagerung		°C	-40 - 85
Einbaulage			beliebig
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	5.5 x 0.8
Anzugsdrehmoment		Nm	0.6 - 0.8
Befestigung			Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715

Strombahnen

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

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung			180 - 280 V AC, 50/60 Hz
---------------------	--	--	--------------------------

Spannungssicherheit		x U _c	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme		VA	3
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	50/60 ± 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): Relais angezogen gelb, blinkt (R/T): Verzögerungszeit läuft rot, leuchtet (F1 & F2): Asymmetrie rot, leuchtet (F1): Überspannung rot, leuchtet (F2): Unterspannung rot: F1 leuchtet, F2 blinkt: Phasenausfall rot, F1 leuchtet & F2 blinkt: Neutralleiterbruch 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
Lebensdauer, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	Schaltspiele	x 10 ⁶	
Lebensdauer, elektrisch		x 10 ⁶	> 0.1 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit			
maximale Schmelzsicherung	flick/gL	A	5

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

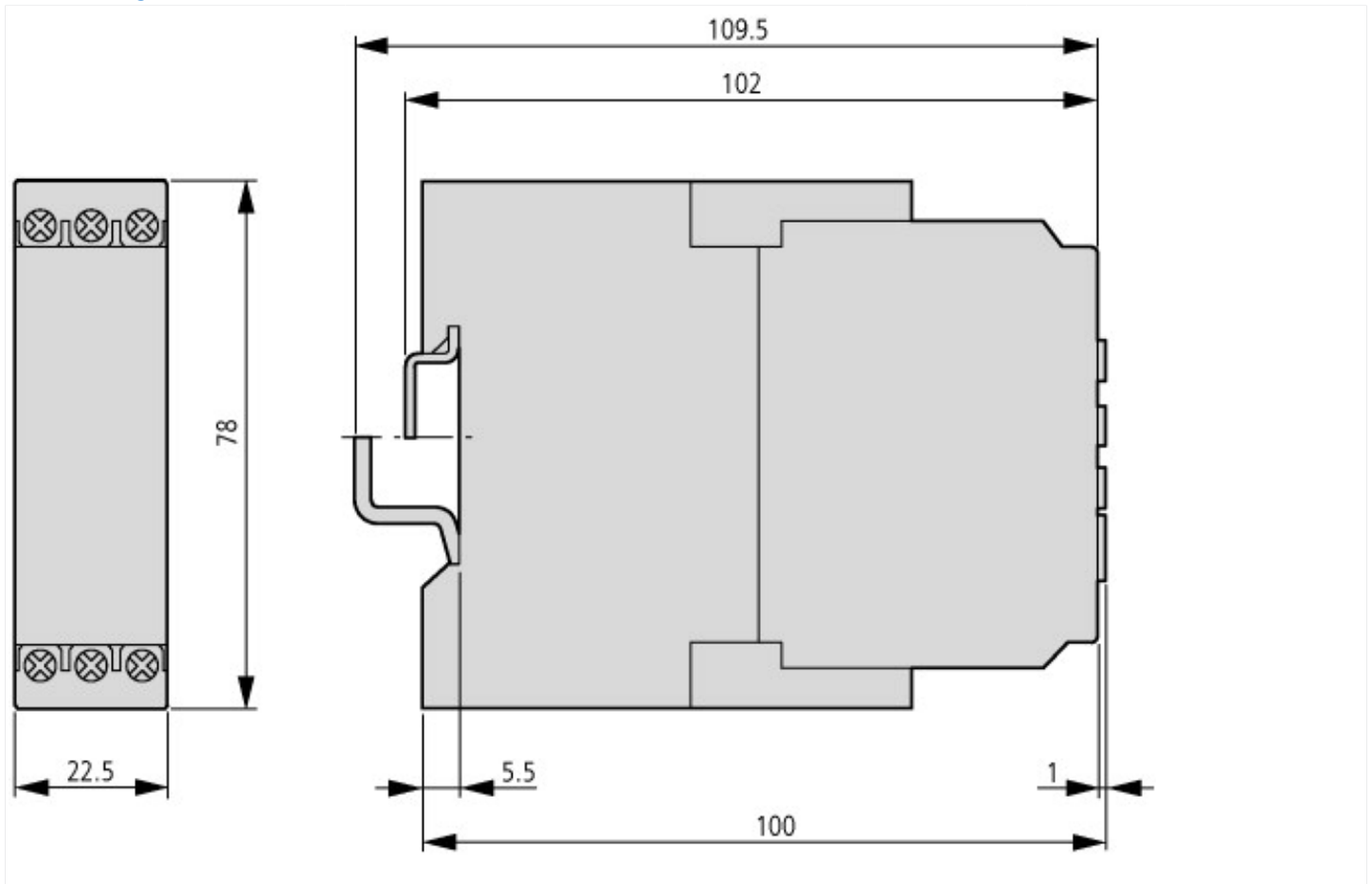
Technische Daten für Bauartnachweis			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60

Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ec1@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Mit abnehmbaren Klemmen			nein

Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	180 - 280
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	180 - 280
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung		AC
Funktion Phasenfolgeüberwachung		ja
Funktion Phasenausfallerkennung		ja
Funktion Unterspannungserkennung		ja
Funktion Überspannungserkennung		ja
Funktion Asymmetrierkennung		ja
Spannungsmessbereich	V	180 - 280
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	23
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	110

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL121007ZU Multifunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais

IL121007ZU Multifunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121007ZU.pdf
IL121007ZU Multifunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121007ZU2018_07.pdf
Phasenwächter	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.36