


**Phasenwächter, multifunktional, 350 - 580 V AC, 50/60 Hz**
**Typ** EMR6-AWM580-H-1  
**Katalog Nr.** 184765  
**Eaton Katalog Nr.** EMR6-AWM580-H-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 Dreiphasennetze Automatische Phasenfolgekorrektur (deaktivierbar)
Überwachungsspannung je Phase	$U_N$	V AC	350 - 580 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenfolge (deaktivierbar) Phasenausfall Überspannung Unterspannung Asymmetrie Phasenfolge
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			350 - 580 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	45

## 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 <sup>2</sup>	
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	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			350 - 580 V AC, 50/60 Hz
---------------------	--	--	--------------------------

Spannungssicherheit		x U <sub>c</sub>	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme		VA	41
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 grün: R an
Ausgangsrelais erregt			LED grün: R blinkt
Überspannung			LED rot: F1 an
Unterspannung			LED rot: F2 an
Phasenausfall			LED rot: F1 an, F2 blinkt
Phasenfolgefehler			LED rot: F1, F2 blinken
Zustandsanzeige (LED)			grün, leuchtet: Versorgungsspannung gelb, leuchtet: Relais angezogen gelb, blinkt: Verzögerungszeit läuft rot, leuchtet (F1 & F2): Asymmetrie rot, leuchtet (F1): Überspannung rot, leuchtet (F2): Unterspannung rot: F1 leuchtet, F2 blinkt: Phasenausfall rot, blinkt (F1 & F2 abwechselnd): Phasenfolgefehler

### Strombahnen Relaisausgänge

Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	250
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	
AC-12 bei 230 V	I <sub>e</sub>	A	4
AC-15 bei 230 V	I <sub>e</sub>	A	3
DC-12 bei 24 V	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13 bei 24 V	I <sub>e</sub>	A	2
Lebensdauer, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	
Lebensdauer, elektrisch		x 10 <sup>6</sup>	> 0.1 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit			
maximale Schmelzsicherung	fIink/gL	A	5

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

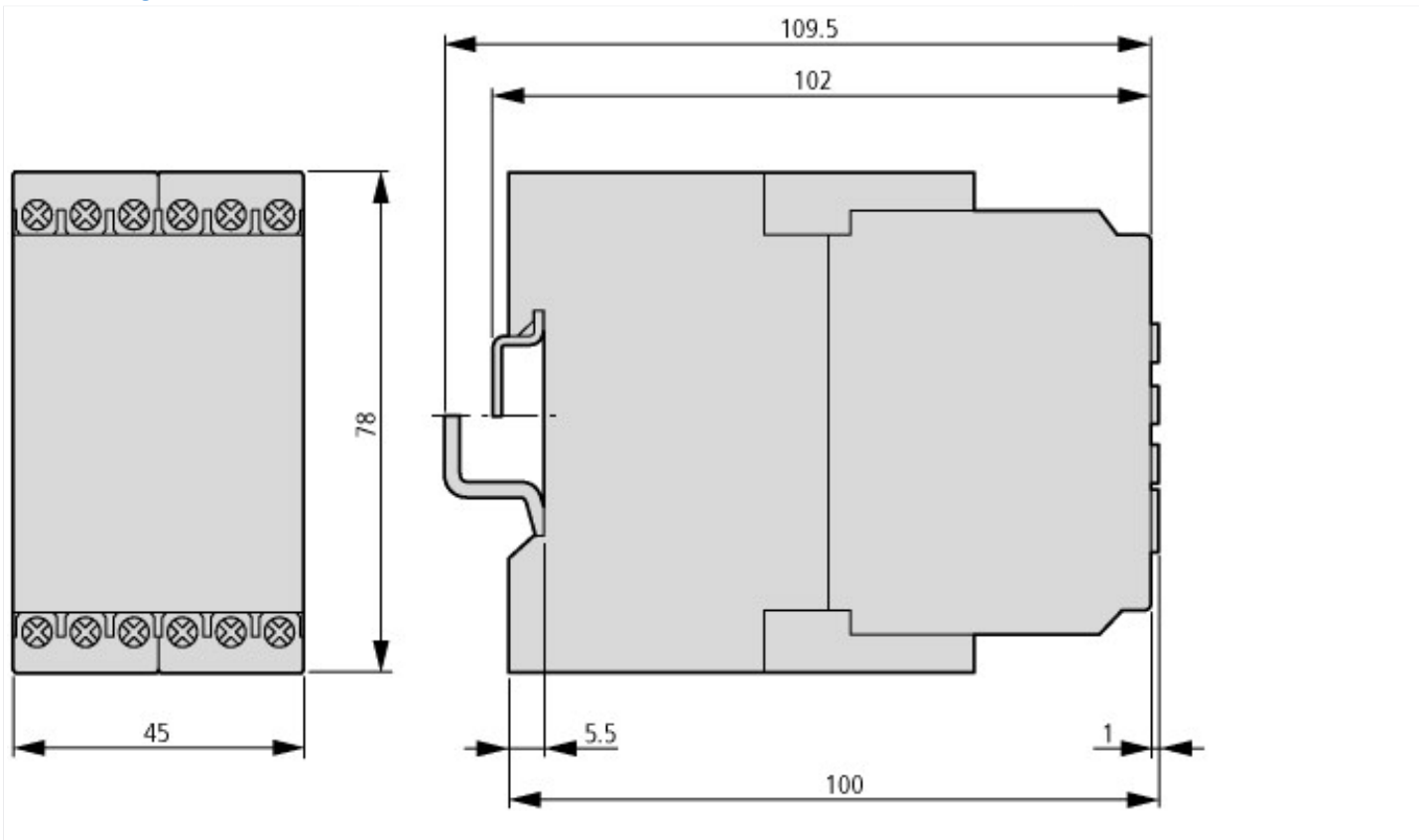
Technische Daten für Bauartnachweis			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60

### Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)
--

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Mit abnehmbaren Klemmen		nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	350 - 580
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	350 - 580
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	350 - 580
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	45
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	110

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL121008ZU Multifunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais

IL121008ZU Multifunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL121008ZU2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121008ZU2018_07.pdf)

Phasenwächter

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.36>