



Phasenwächter, Über- Unterspannung, 2 W, 400V 50/60 Hz, tv = 0,1 - 30 s

Typ **EMR5-W400-1**  
 Katalog Nr. **134229**  
 Eaton Katalog Nr. **EMR5-W400-1**

### Lieferprogramm

			Dieser Artikel ist nur noch begrenzte Zeit lieferbar und wird durch folgenden Artikel ersetzt: 184778, EMR6-W400-M-1
Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Phasenwächter
Funktion			ansprech- und rückfallverzögert
			Spannungsversorgung aus Messkreis Ansprech-/Rückfallverzögerung: keine = 0 oder einstellbar 0.1 - 30 s
Überwachungsspannung je Phase	$U_N$	V AC	400 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenfolge Phasenausfall Überspannung Unterspannung
Schwellwert			$U_{max}$ 440 V AC, fest $U_{min}$ 360 V AC, fest
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			400 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	22.5

### Technische Daten

#### Technische Daten im Blätterkatalog

Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Phasenwächter
---	--	--	---------------

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	2
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

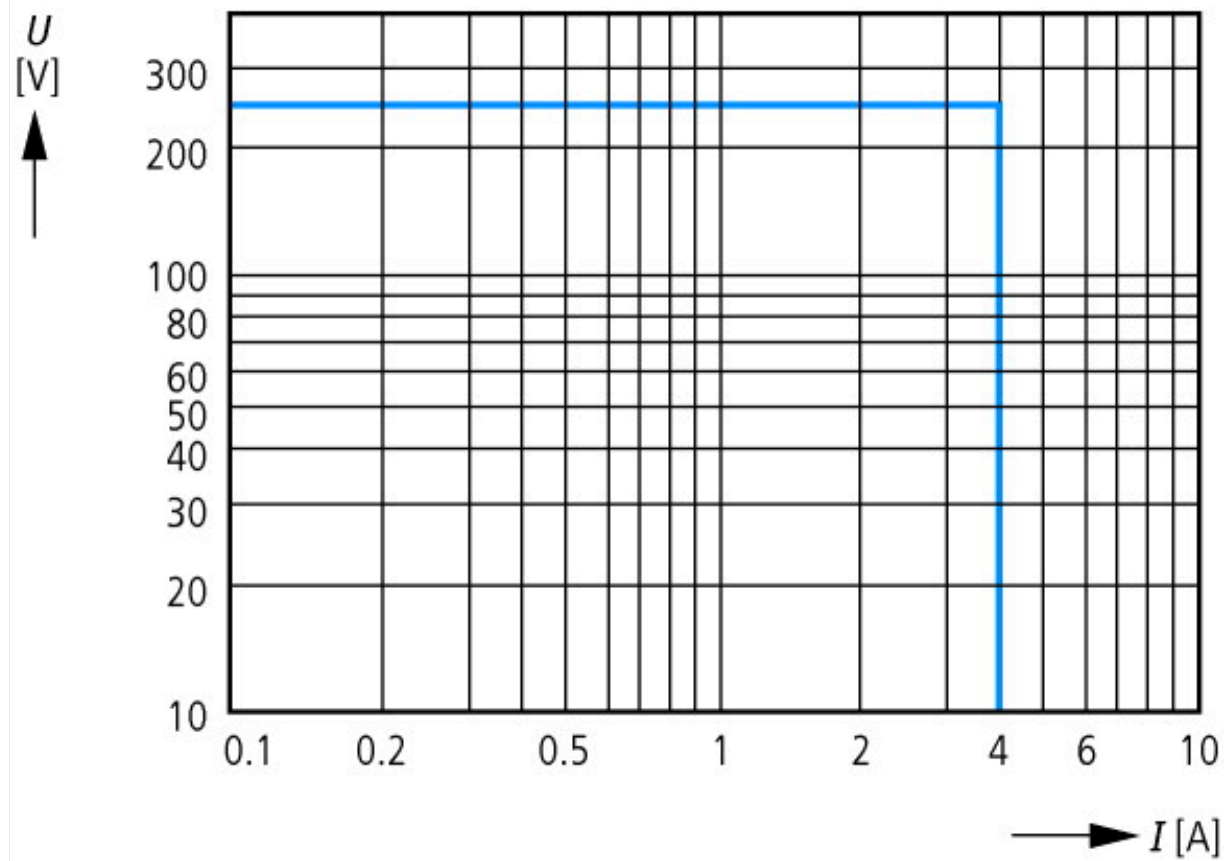
## Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schaltechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ec@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 Asymmetrierkennung			nein
Spannungsmessbereich	V		360 - 440
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			0
Breite	mm		22.5
Höhe	mm		78
Tiefe	mm		100

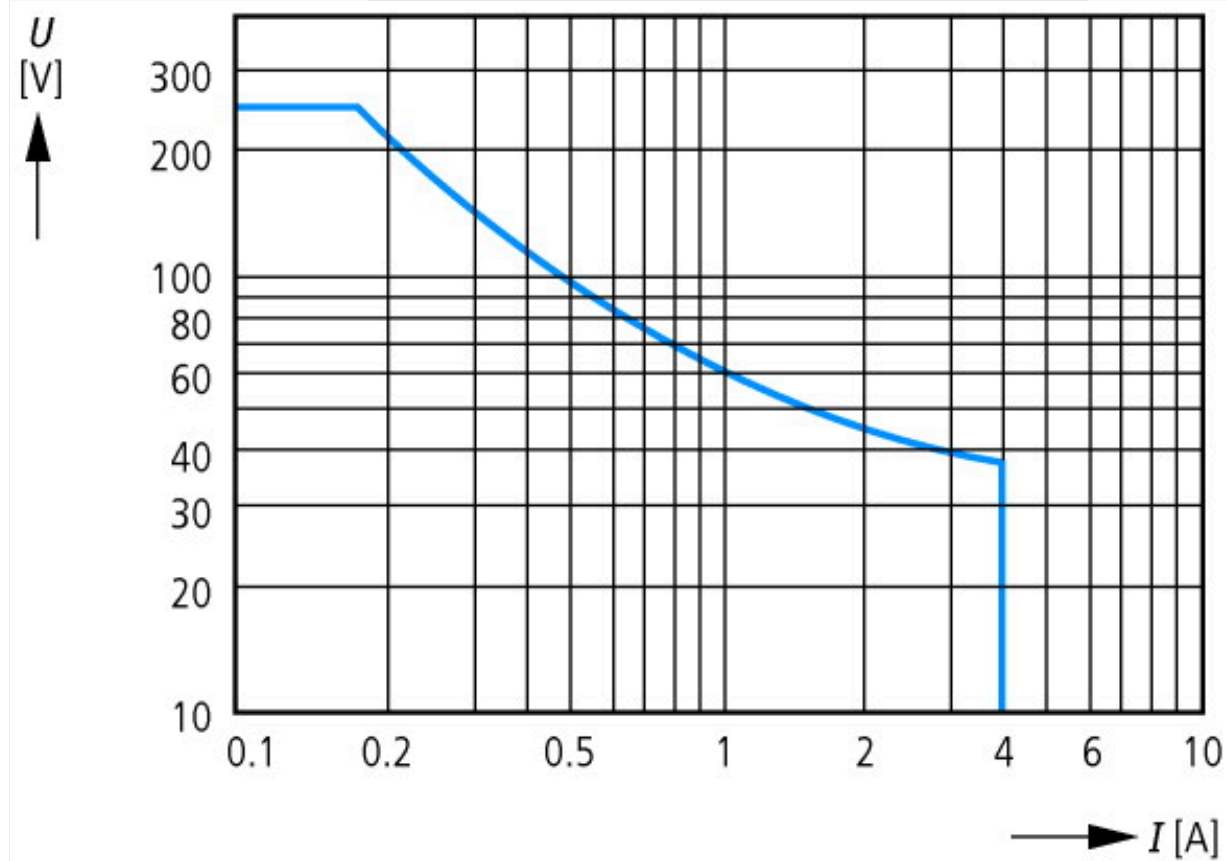
## Approbationen

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
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

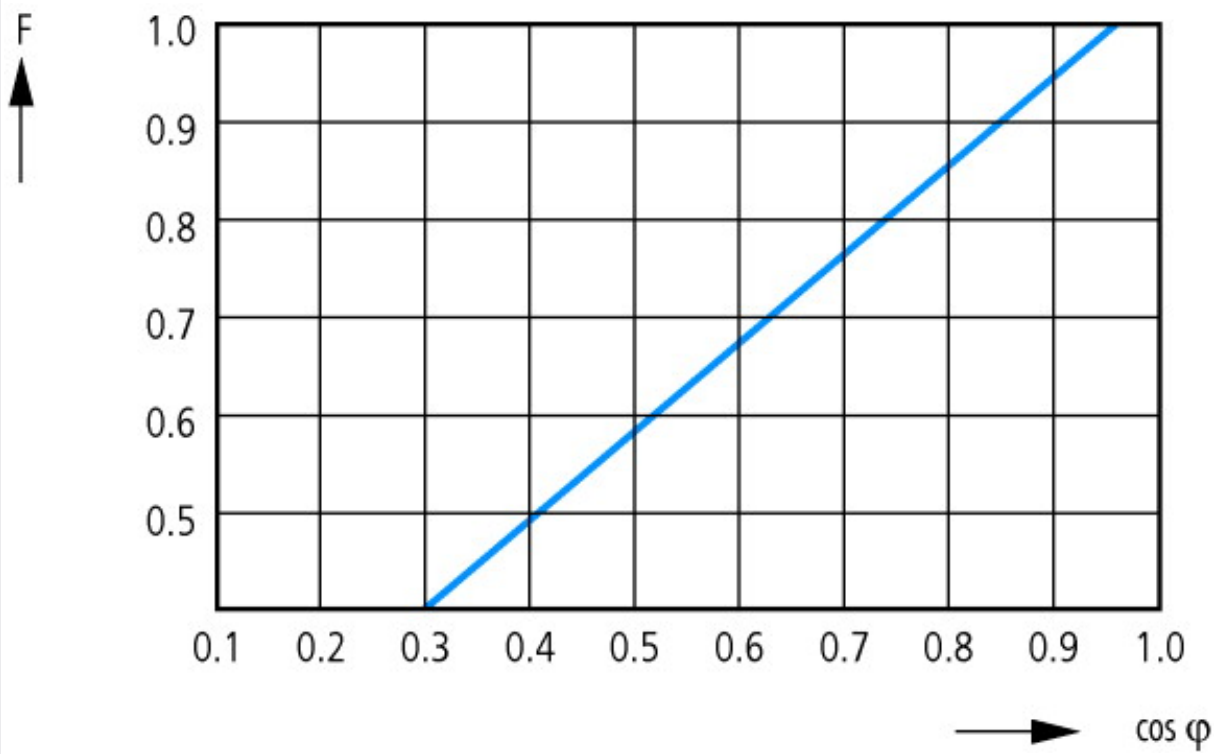
## Kennlinien



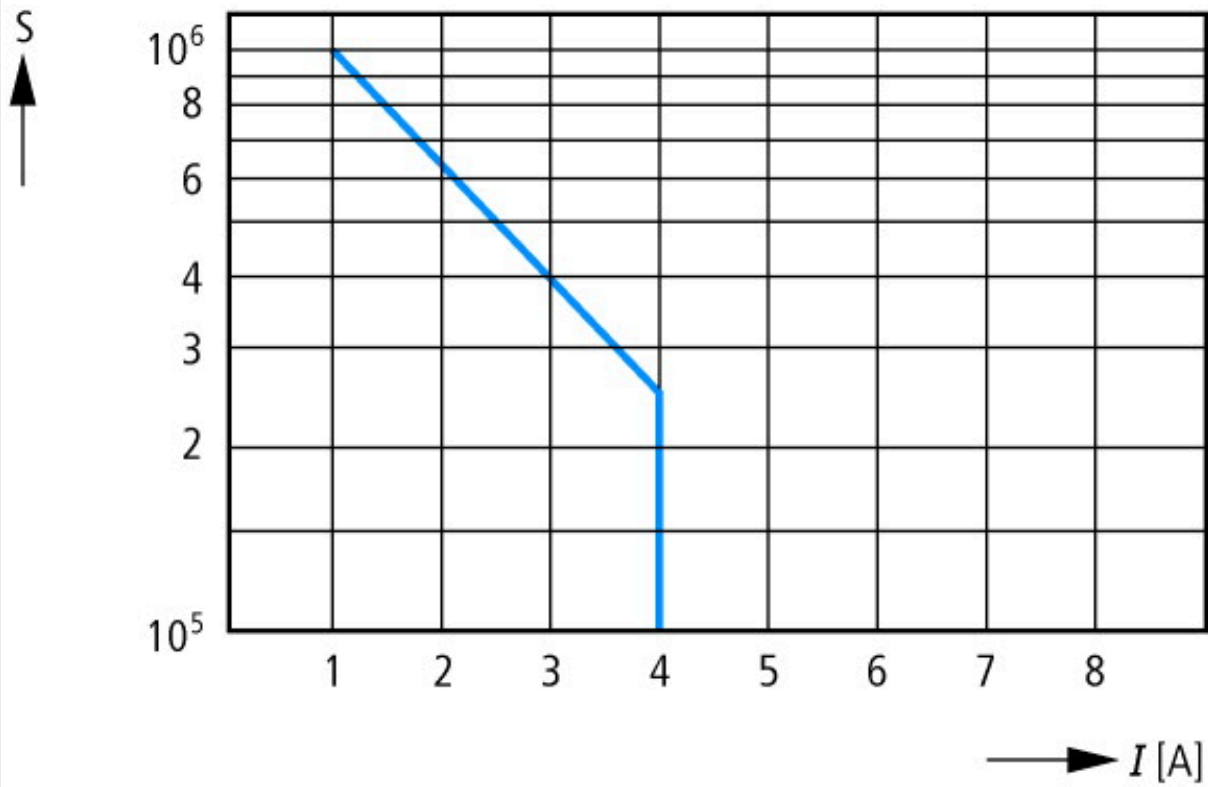
AC-Last (ohmsch)



DC-Last (ohmsch)

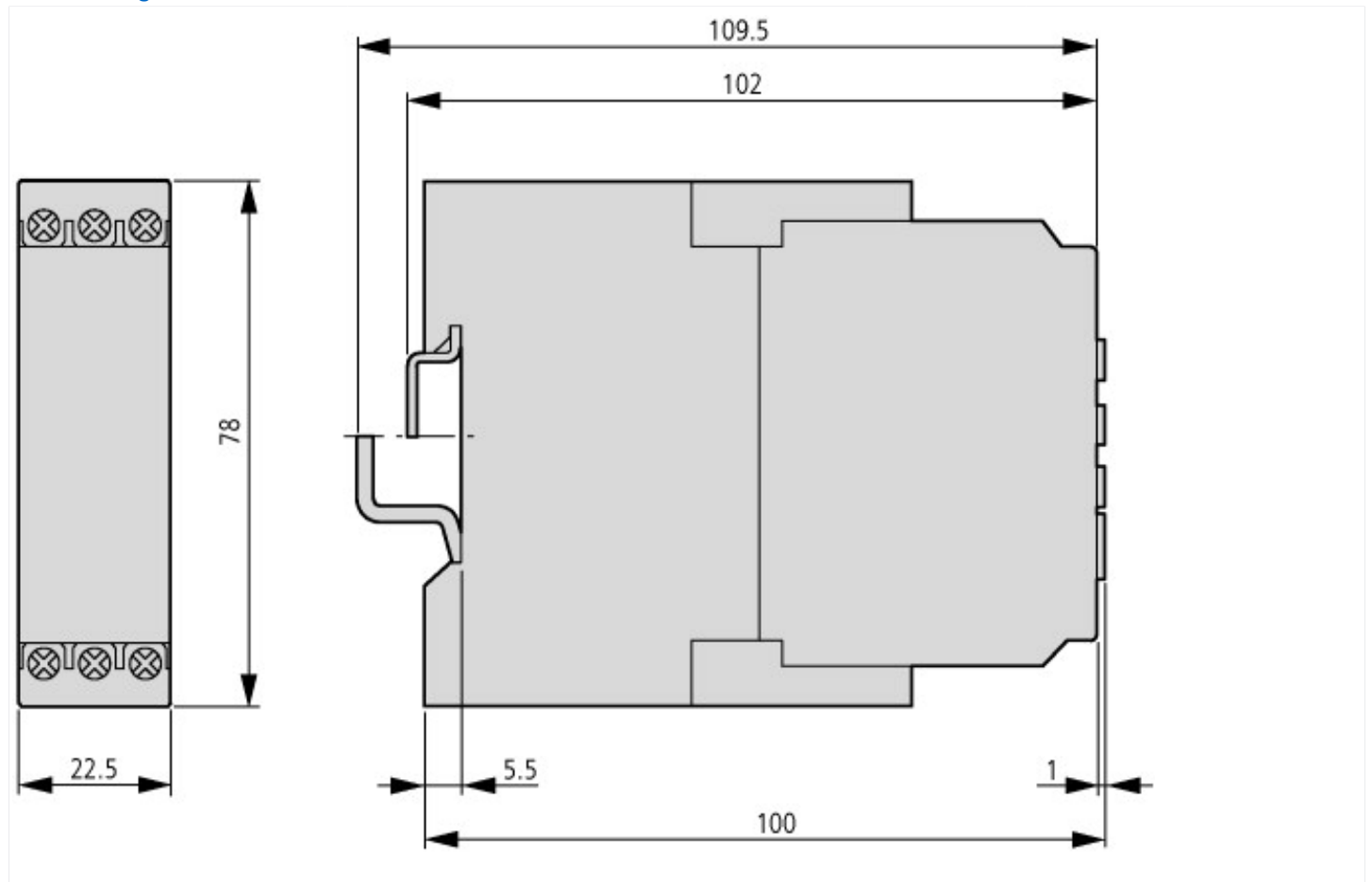


Reduktionsfaktor  $F$  bei induktiver AC-Belastung



Kontaktlebensdauer  
Schaltspiele  $S$   
220 V 50 Hz AC-1  
360 Schaltungen/h

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL04914003Z (AWA2431-2694) Singlefunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais

IL04914003Z (AWA2431-2694) Singlefunktionale Dreiphasenüberwachungsrelais [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04914003Z2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04914003Z2018_07.pdf)

Phasenwächter

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.37>