



Phasenwächter, Multifunktion, 2 W, 300 - 500 V 50/60 Hz

**Typ** EMR5-AW500-1-D  
**Katalog Nr.** 134224  
**Alternate Catalog No.** EMR5-AW500-1-D

### Lieferprogramm

			Dieser Artikel ist nur noch begrenzte Zeit lieferbar und wird durch folgenden Artikel ersetzt: 184764, EMR6-AW500-D-1
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
Überwachungsspannung je Phase	$U_N$	V AC	300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenfolge Phasenausfall Überspannung Unterspannung Asymmetrie
Schwellwert			$U_{max}$ 420 - 500 V AC $U_{min}$ 300 - 380 V AC
Einstellbare Schwellwerte			Überspannung Unterspannung Asymmetrie
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			300 - 500 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
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°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.

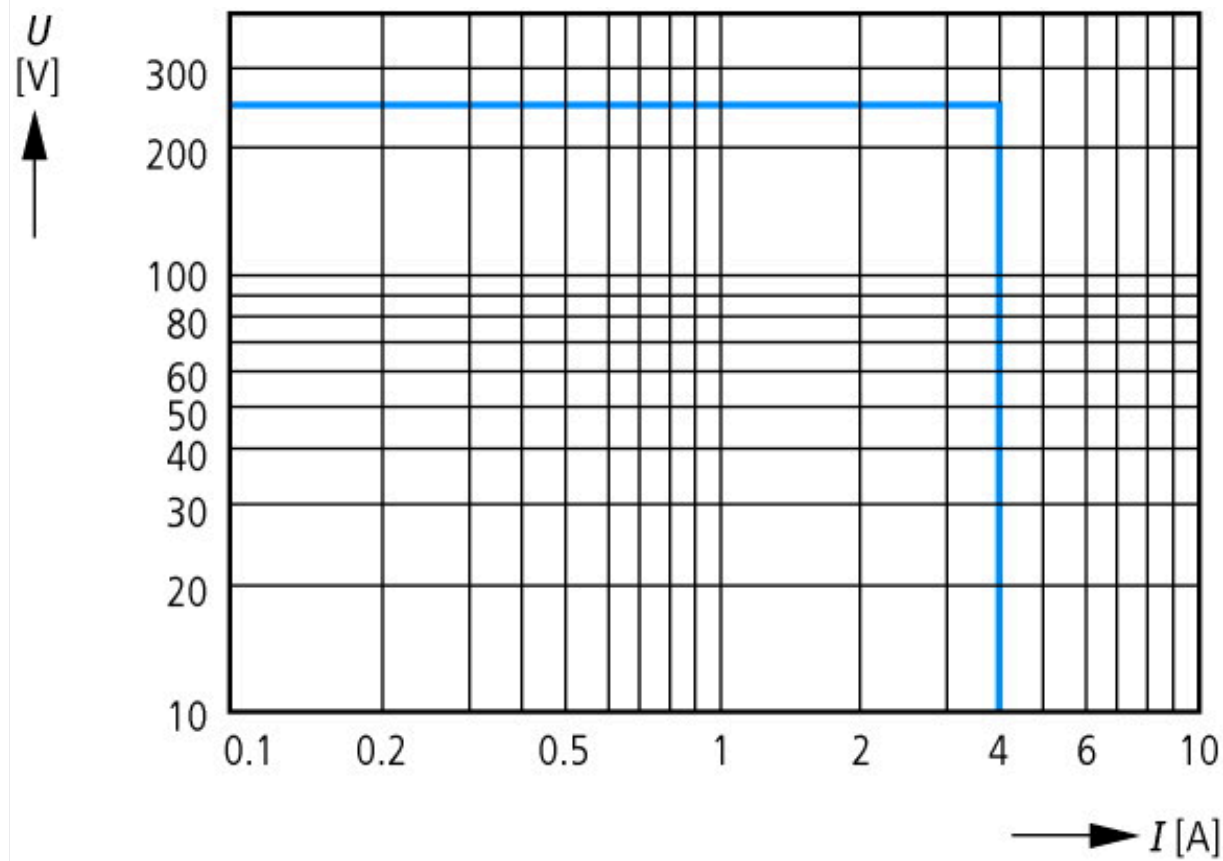
## Technische Daten nach ETIM 6.0

Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ecl@ss8.1-27-37-18-03 [AKF097011])		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Mit abnehmbaren Klemmen		nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	0 - 500
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	0 - 500
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	0 - 500
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	78
Tiefe	mm	100

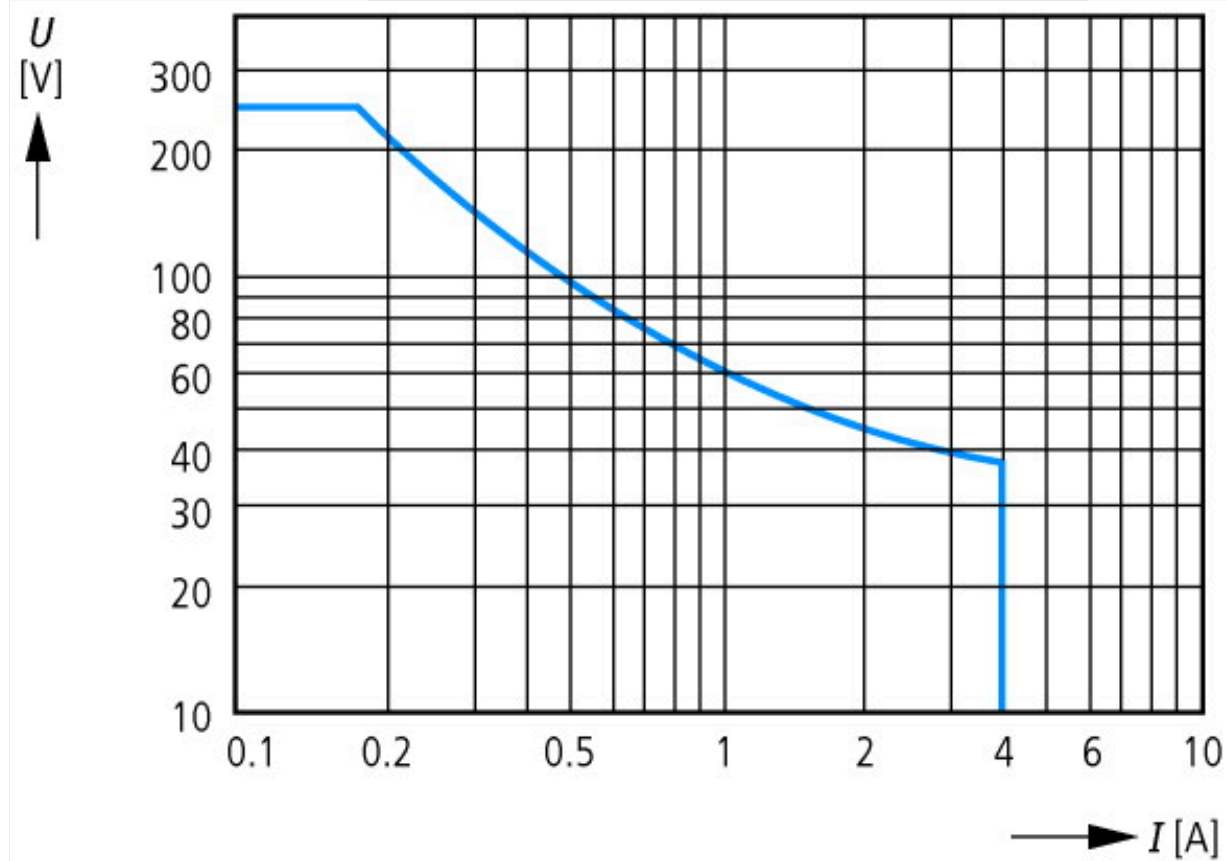
## Approbationen

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: -

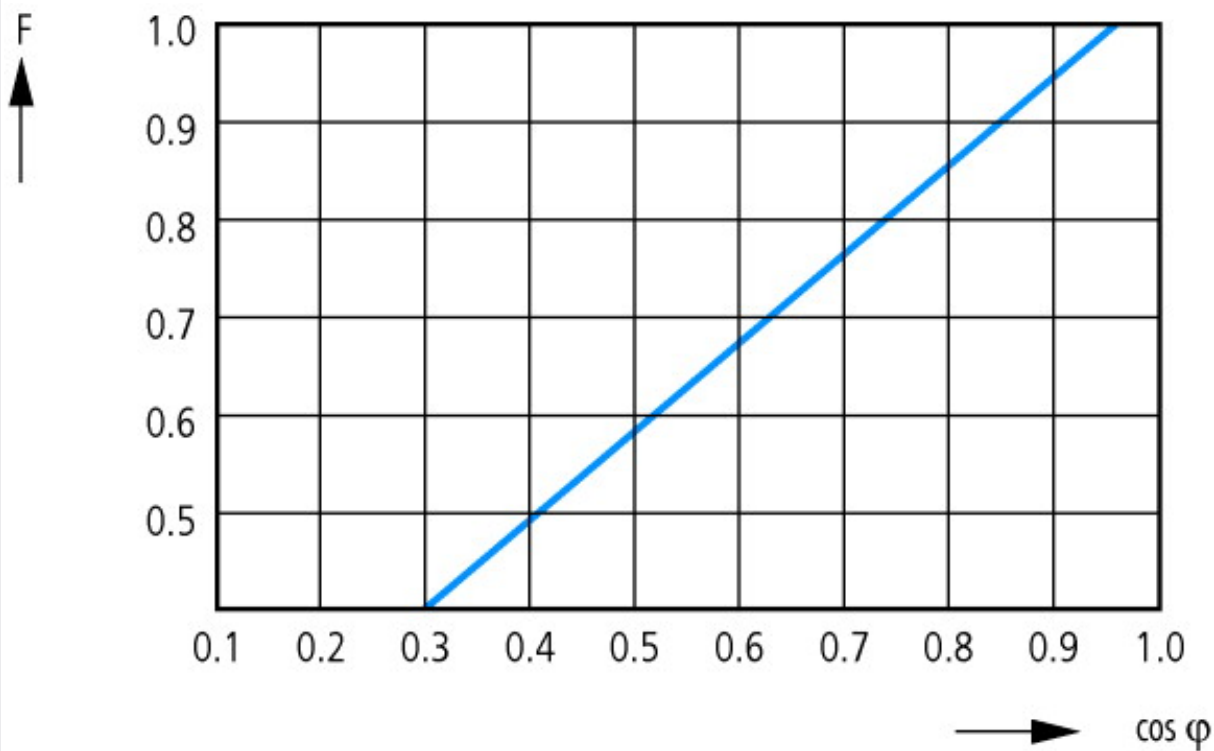
## Kennlinien



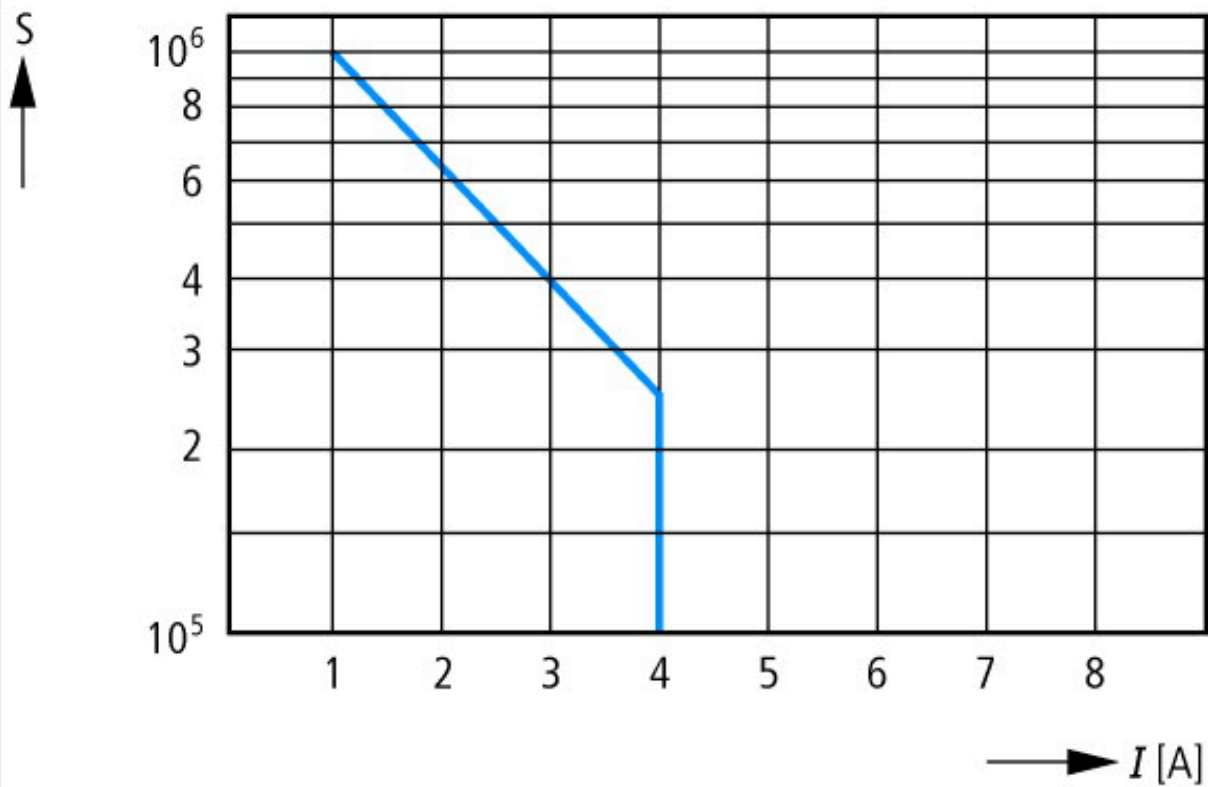
AC-Last (ohmsch)



DC-Last (ohmsch)

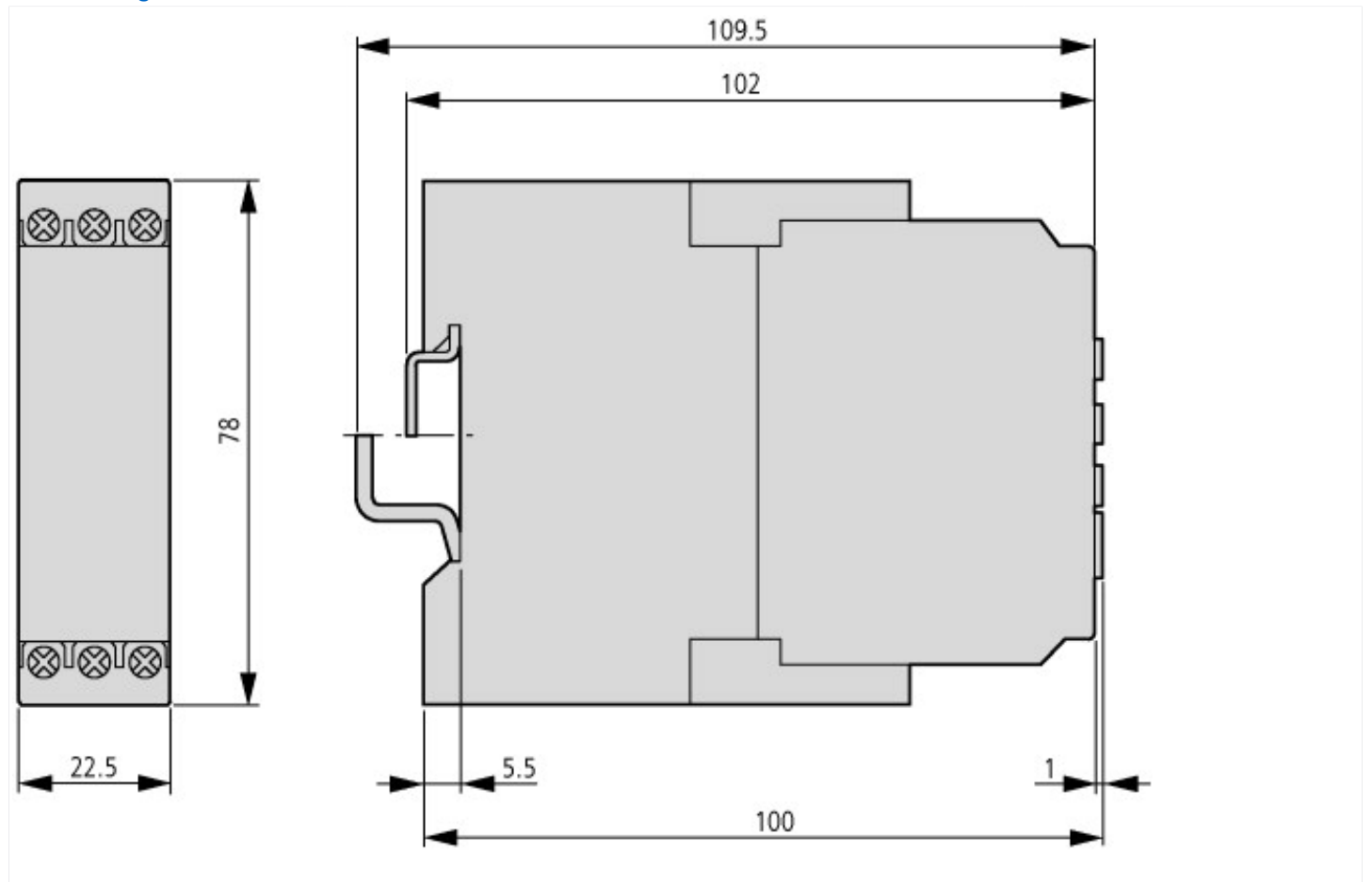


Reduktionsfaktor  $F$  bei induktiver AC-Belastung



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

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Phasenwächter

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