



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

Typ EMR5-AWN500-1
Katalog Nr. 134234
Eaton Katalog Nr. EMR5-AWN500-1

Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Phasenwächter
Funktion			multifunktional
			Spannungsversorgung aus Messkreis Ansprech-/Rückfallverzögerung: keine = 0 oder einstellbar 0.1 - 30 s Schwellwerte Asymmetrie einstellbar 2 - 25 % vom Mittelwert der Phasenspannungen
Überwachungsspannung je Phase	U_N	V AC	300 - 500 V AC, 50/60/400 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, 50/60/400 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			
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.

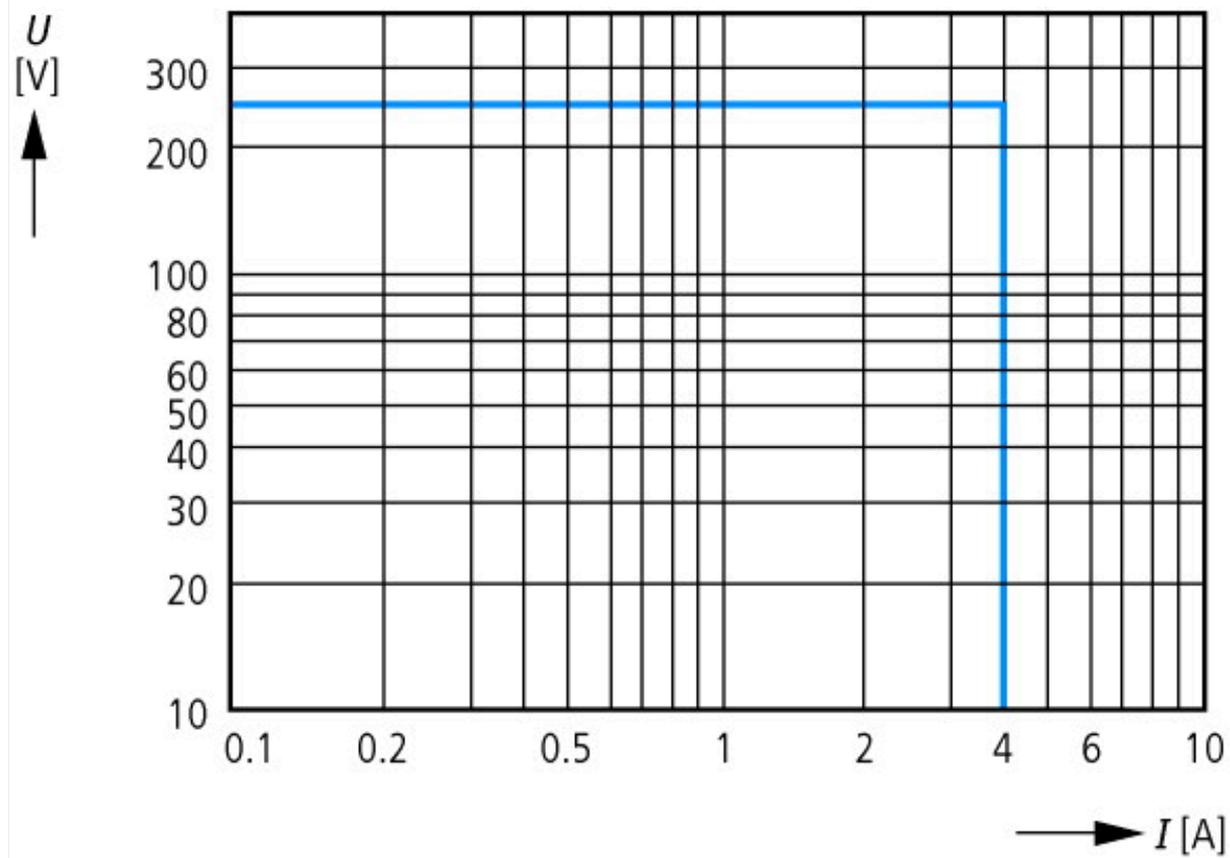
Technische Daten nach ETIM 6.0

Relais (EG000019) / Phasenüberwachungsgerät (EC001441)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Phasenüberwachungsgerät (ec@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

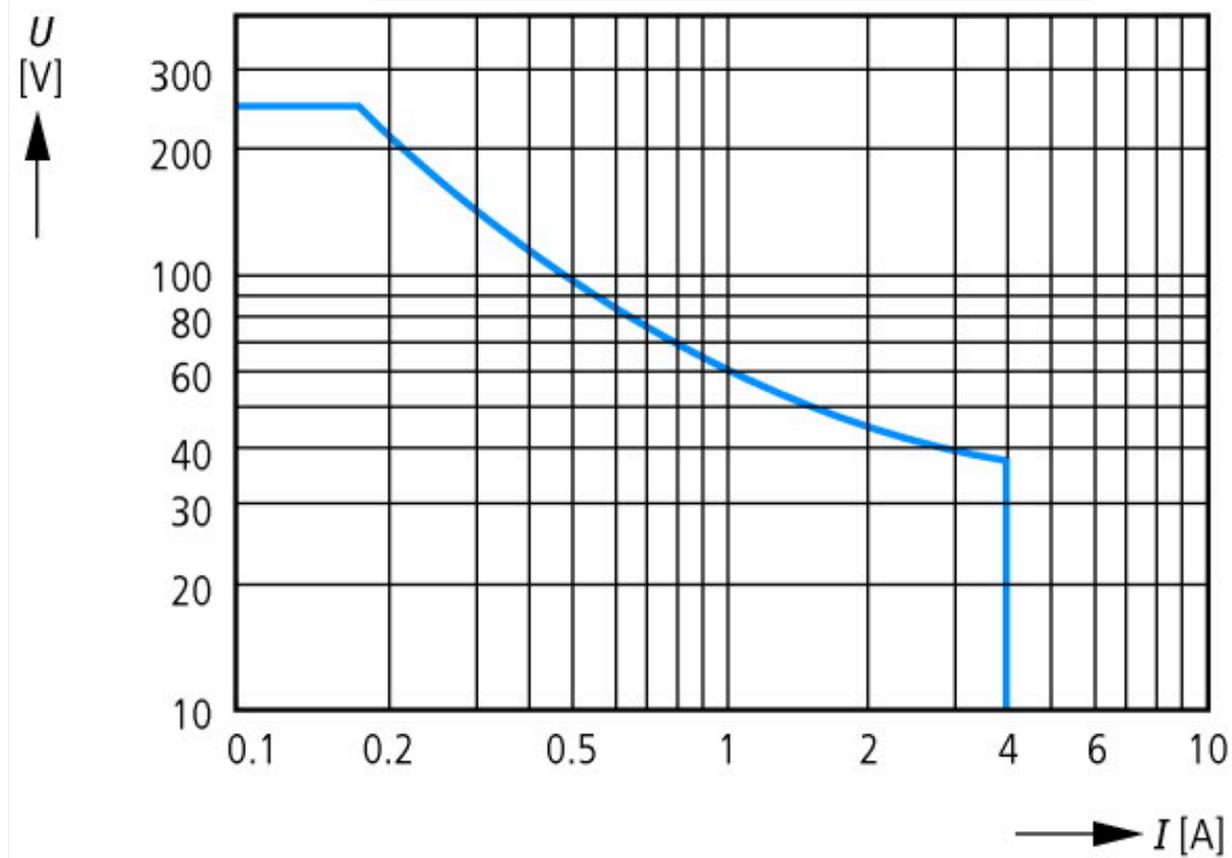
Approbationen

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: -

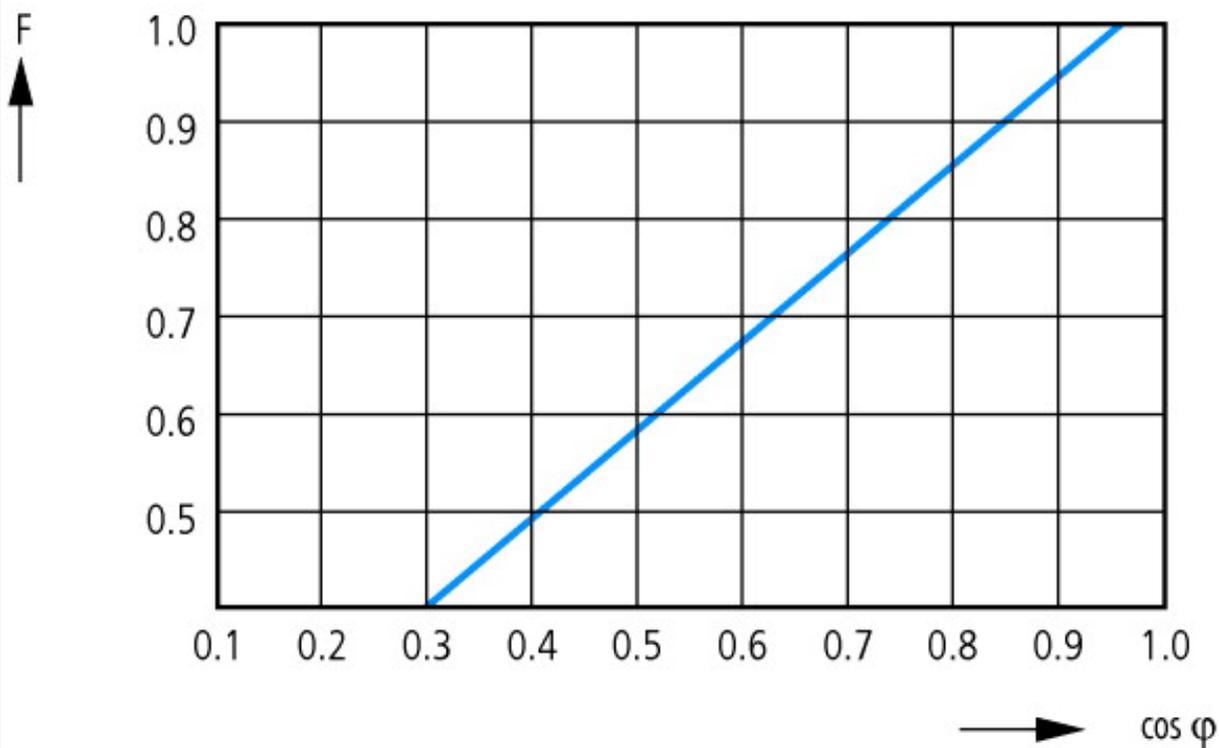
Kennlinien



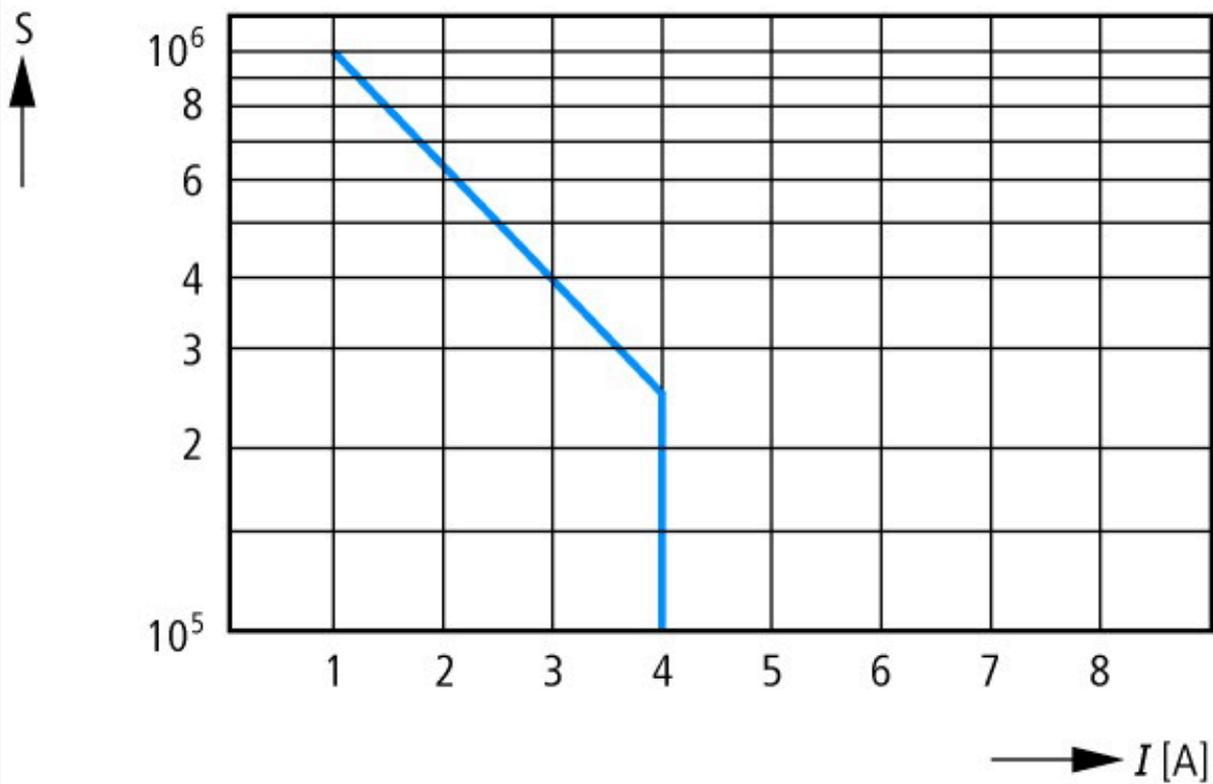
AC-Last (ohmsch)



DC-Last (ohmsch)

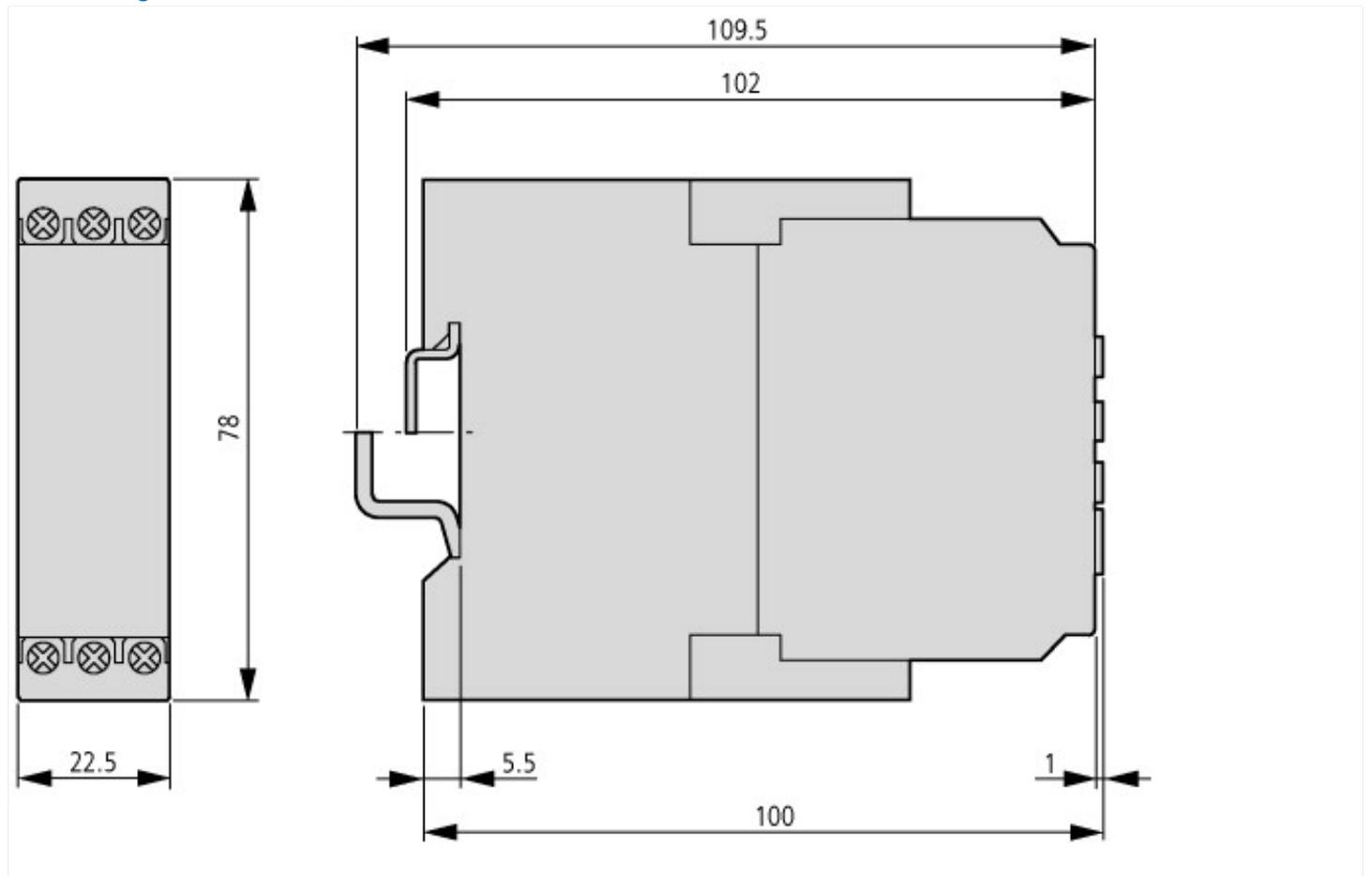


Reduktionsfaktor F bei induktiver AC-Belastung



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>