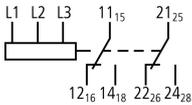




Phasenfolgerelais, 3-polig, 2 W, 200 - 500 V AC

Typ EMR4-F500-2
Katalog Nr. 221784
Alternate Catalog No. EMR4-F500-2

Lieferprogramm

			Dieser Artikel ist nur noch begrenzte Zeit lieferbar und wird durch folgenden Artikel ersetzt: 184789, EMR6-F500-G-1
Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Phasenfolgerelais
			Überwachung von Dreiphasennetzen Phasenausfallerkennung bei $< 0,6 \times U_N$ Spannungsversorgung aus Messkreis
Überwachungsspannung je Phase	U_N	V AC	200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Überwachung von			Phasenfolge Phasenausfall
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			200 - 500 V AC, 50/60 Hz

Technische Daten

Technische Daten im Blätterkatalog

Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Phasenfolgerelais
---	--	--	-------------------

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	-20
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.

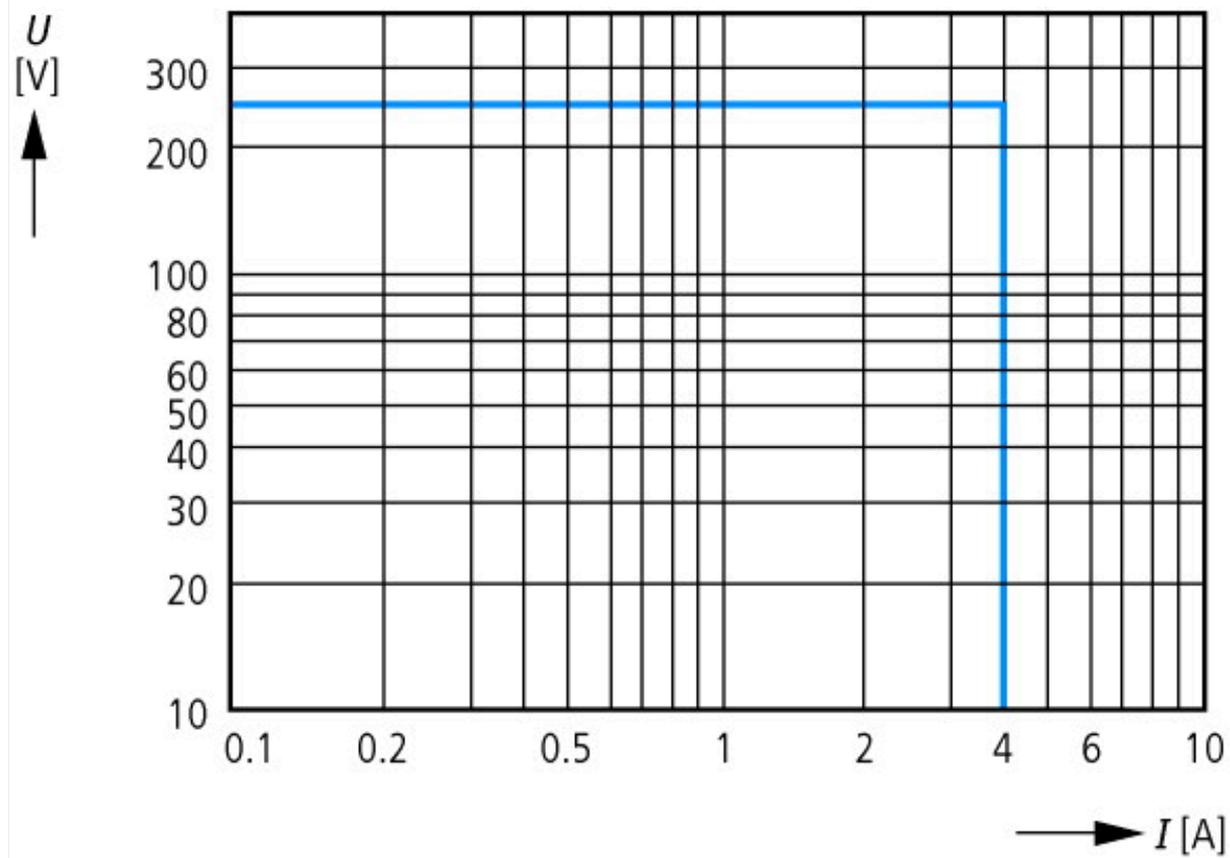
Technische Daten nach ETIM 6.0

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		200 - 500
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V		200 - 500
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V		0 - 0
Spannungsart zur Betätigung			AC
Funktion Phasenfolgeüberwachung			ja
Funktion Phasenausfallerkennung			ja
Funktion Unterspannungserkennung			ja
Funktion Überspannungserkennung			nein
Funktion Asymmetrierkennung			nein
Spannungsmessbereich	V		200 - 500
Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit	s		0
Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit	s		0
Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit	s		0
Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit	s		0
Anzahl der Kontakte als Öffner			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			0
Anzahl der Kontakte als Wechsler			2
Breite	mm		23
Höhe	mm		78
Tiefe	mm		110

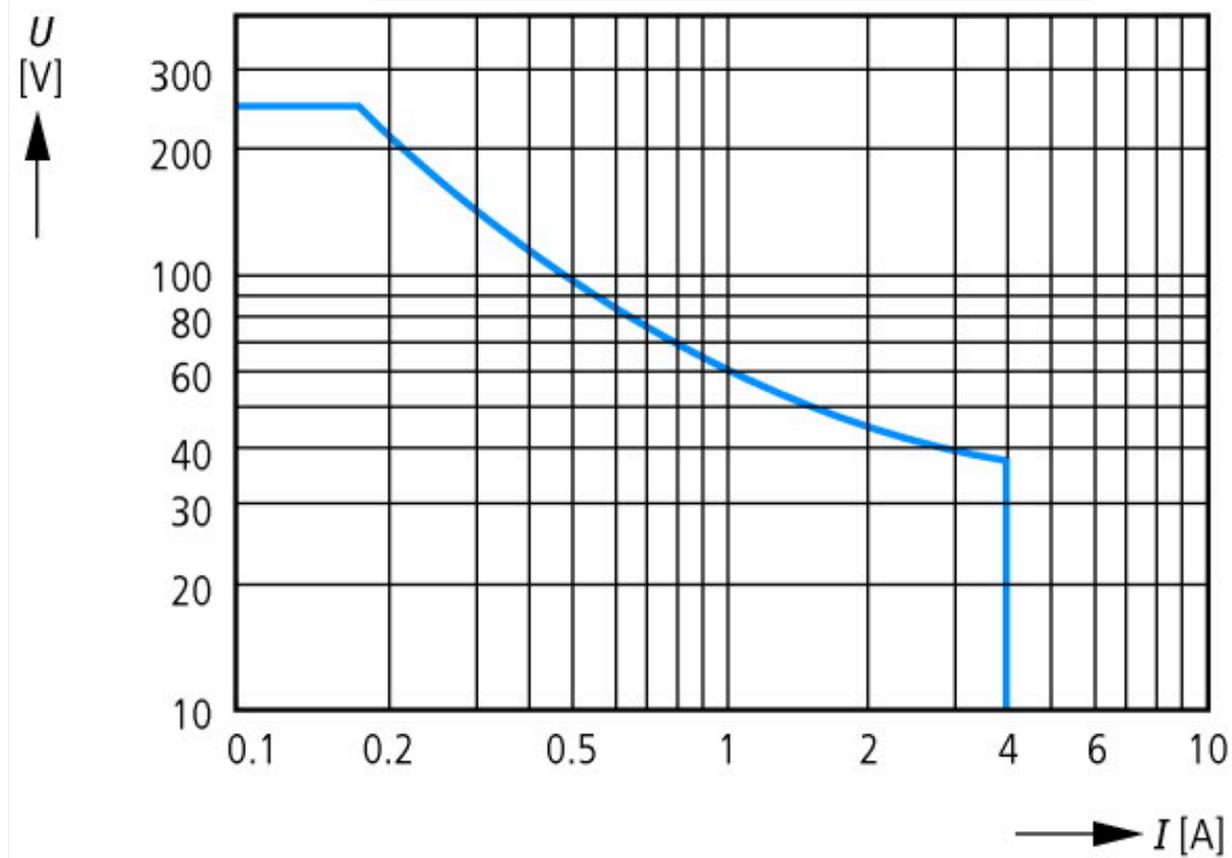
Approbationen

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.			203843
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

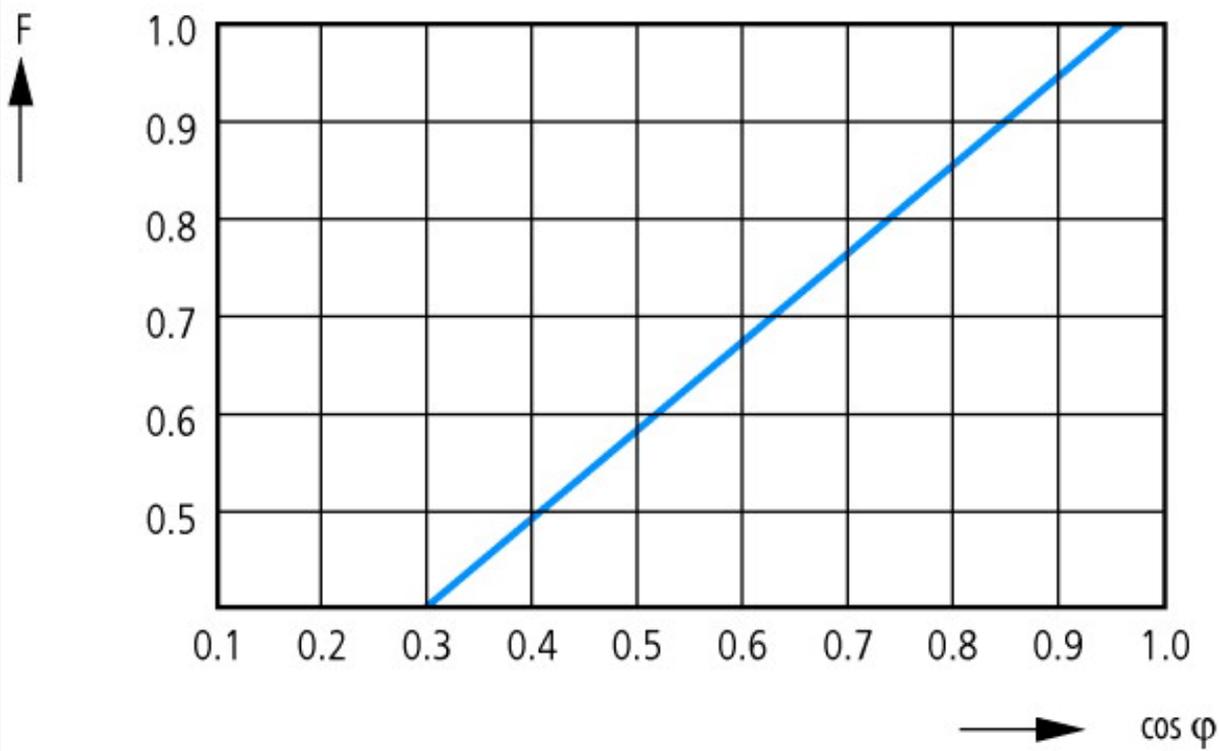
Kennlinien



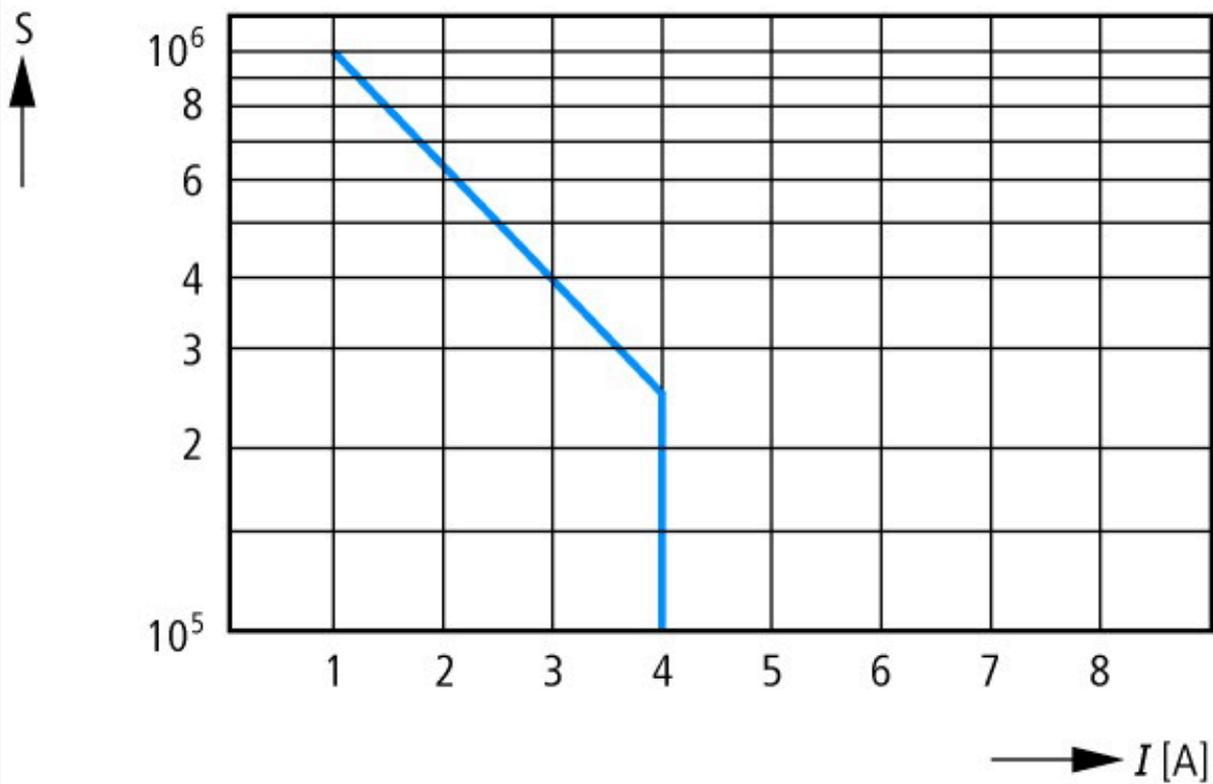
AC-Last (ohmsch)



DC-Last (ohmsch)

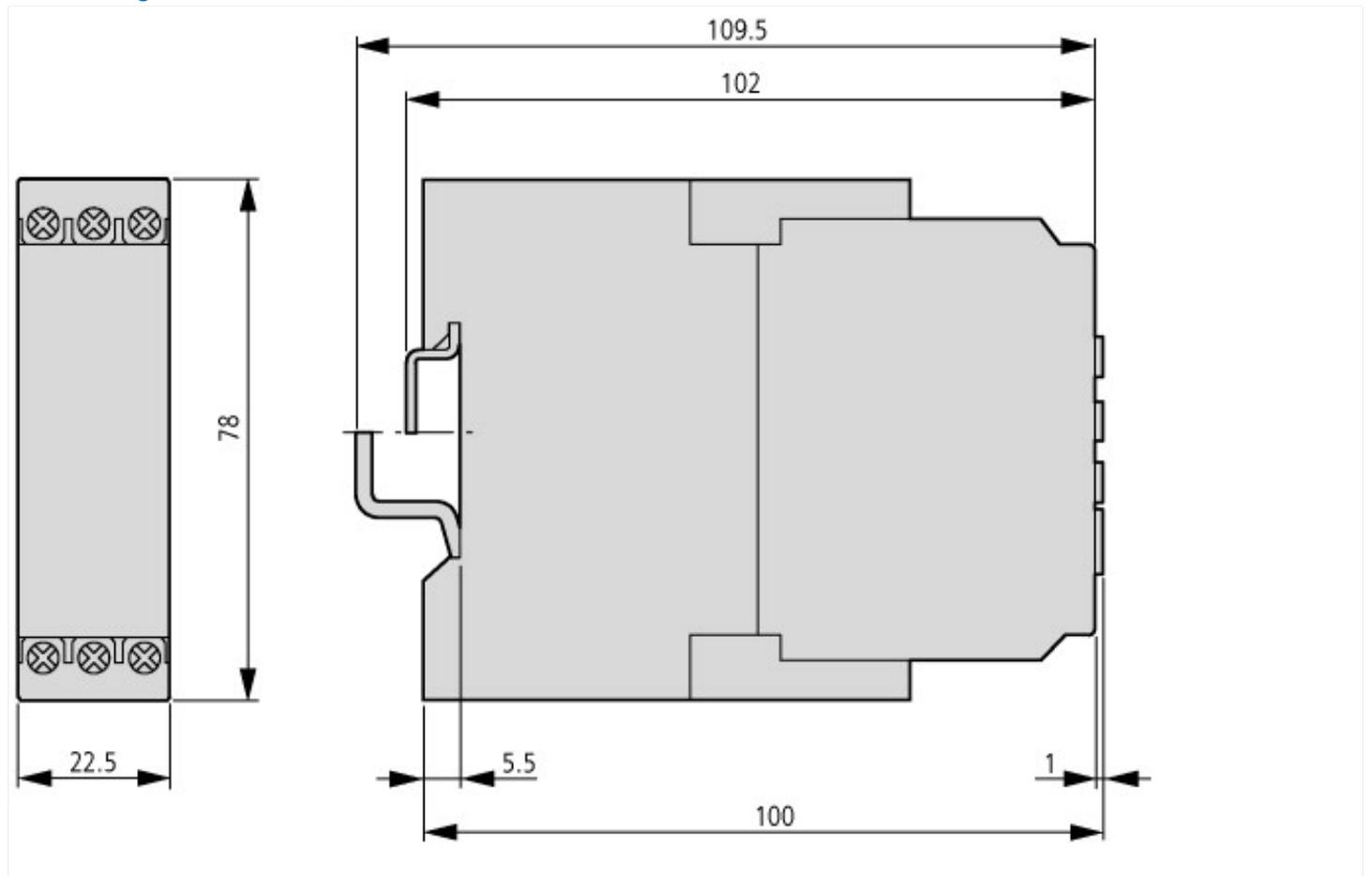


Reduktionsfaktor F bei induktiver AC-Belastung



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

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Phasenfolgerrelais

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.25>