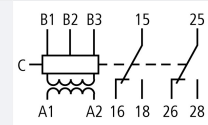




**Stromwächter, I~/I= 0.3 - 1.5 A, 1 - 5 A, 3 - 15 A, 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC**

**Typ** EMR4-I15-1-A  
**Katalog Nr.** 106943  
**Alternate Catalog No.** EMR4-I15-1-A

### Lieferprogramm

			Dieser Artikel ist nur noch begrenzte Zeit lieferbar und wird durch folgenden Artikel ersetzt: 184754, EMR6-I15-A-1
Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Stromwächter
Überwachung von			Überwachung von einphasigen Gleich- und Wechselspannungsnetzen Schalthysterese einstellbar von 3 - 30 % Ansprechverzögerung: keine = 0 oder einstellbar von 0,1 bis 30 s Messbereichserweiterung mit Stromwandlern möglich
Strommessbereich	I~/I=	A	Überstrom Unterstrom 0.3 - 1.5 A 1 - 5 A 3 - 15 A
Schaltzeichen			
Versorgungsspannung			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Breite		mm	22.5

### Technische Daten

#### Technische Daten im Blätterkatalog

Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Stromwächter
---	--	--	--------------

### 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.

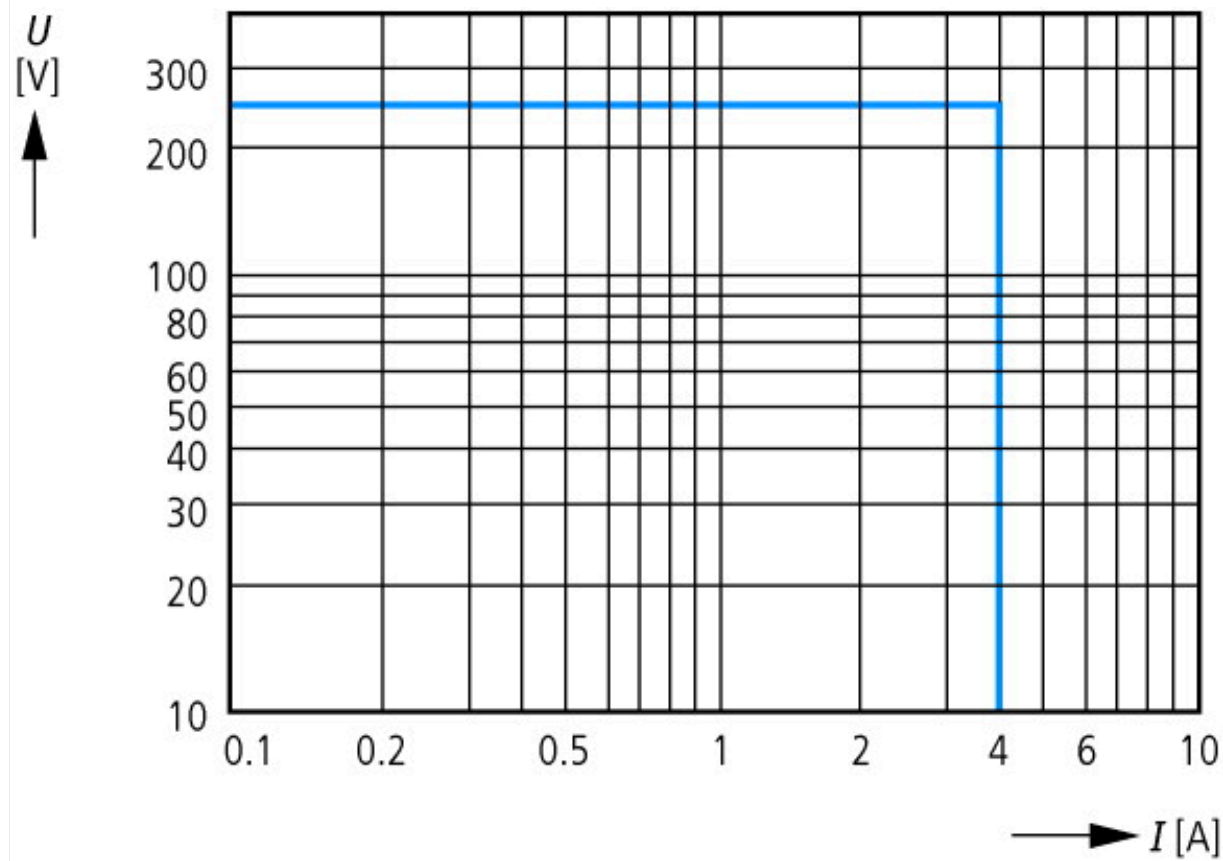
## Technische Daten nach ETIM 6.0

Relais (EG000019) / Stromüberwachungsgerät (EC001440)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Stromüberwachungsgerät (ecl@ss8.1-27-37-18-02 [AKF096011])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Mit abnehmbaren Klemmen			nein
1-Phasen-Unterstrom möglich			ja
3-Phasen-Unterstrom möglich			nein
1-Phasen-Überstrom möglich			ja
3-Phasen-Überstrom möglich			nein
1-Phasen-Fenster möglich			nein
3-Phasen-Fenster möglich			nein
Enthält Funktion Gleichspannung-Unterstrom			ja
Enthält Funktion Gleichspannung-Überstrom			ja
Funktion Gleichstrom-Fenster			nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V		24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V		24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V		24 - 240
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Strommessbereich	A		0.3 - 15
Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit	s		0.1
Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit	s		30
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

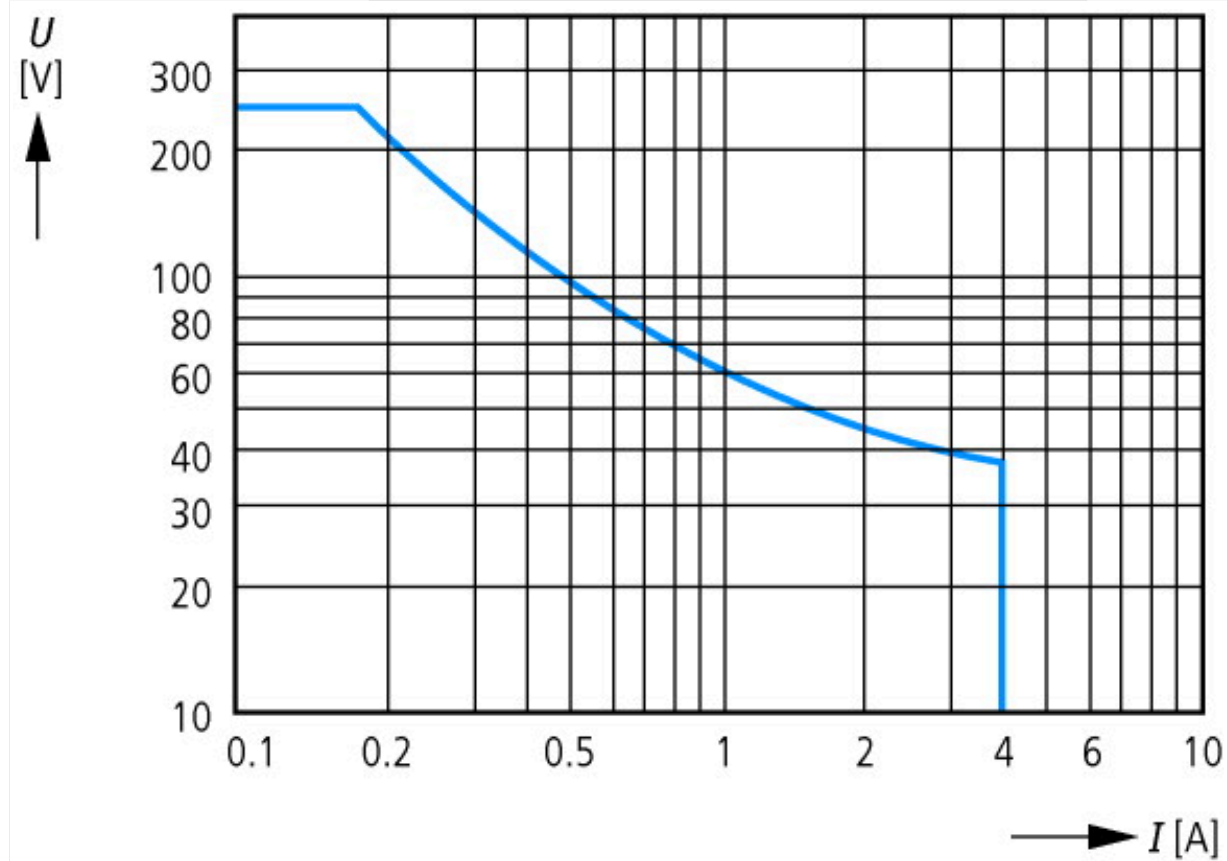
## Approbationen

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: -

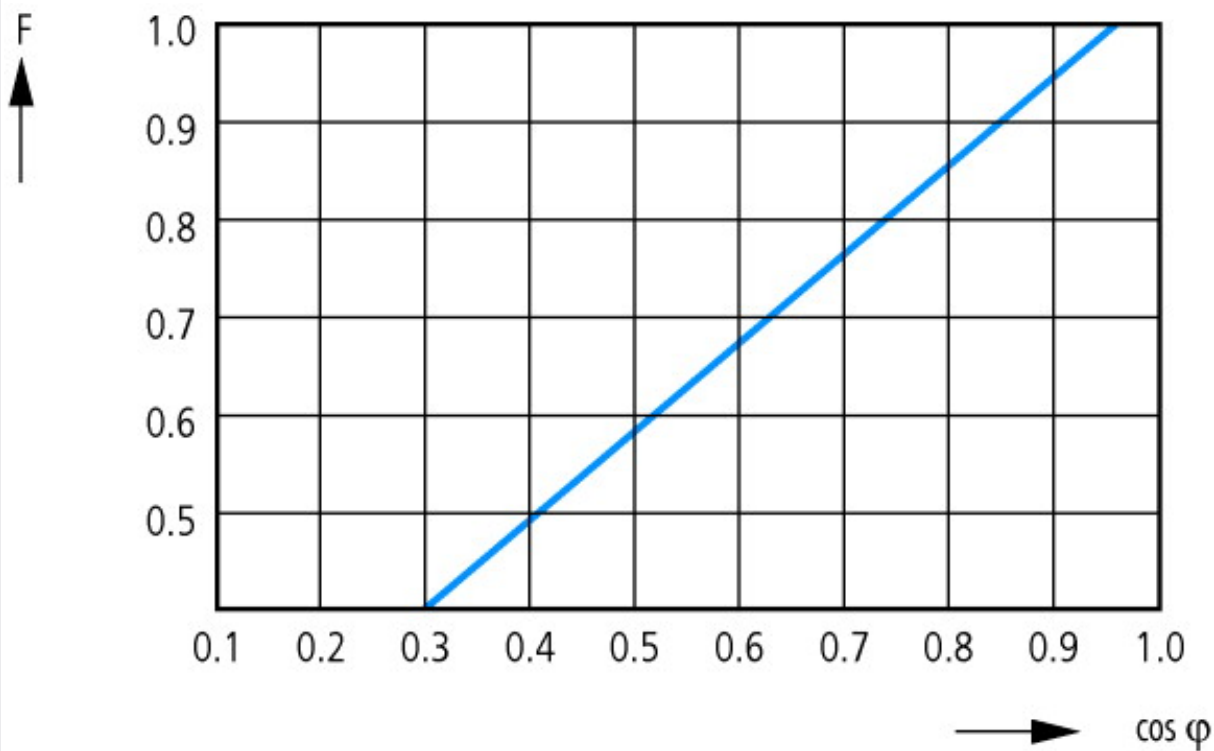
## Kennlinien



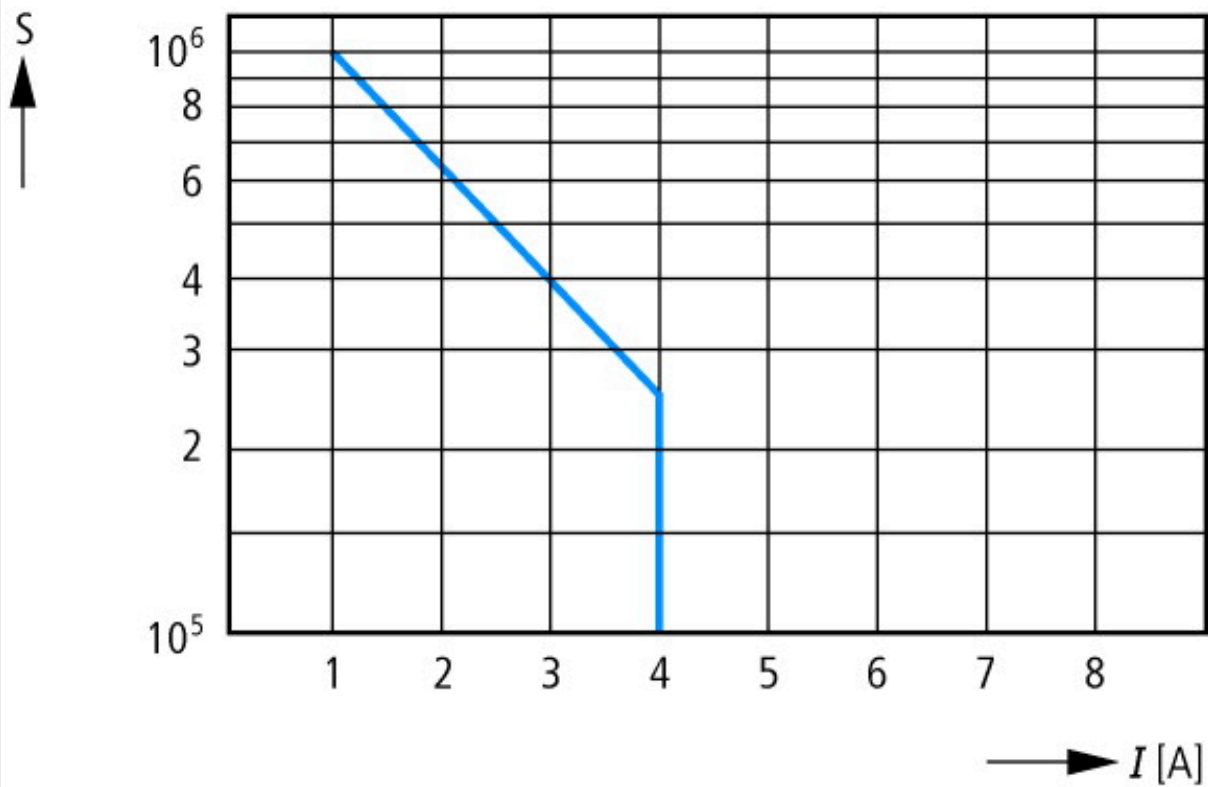
AC-Last (ohmsch)



DC-Last (ohmsch)

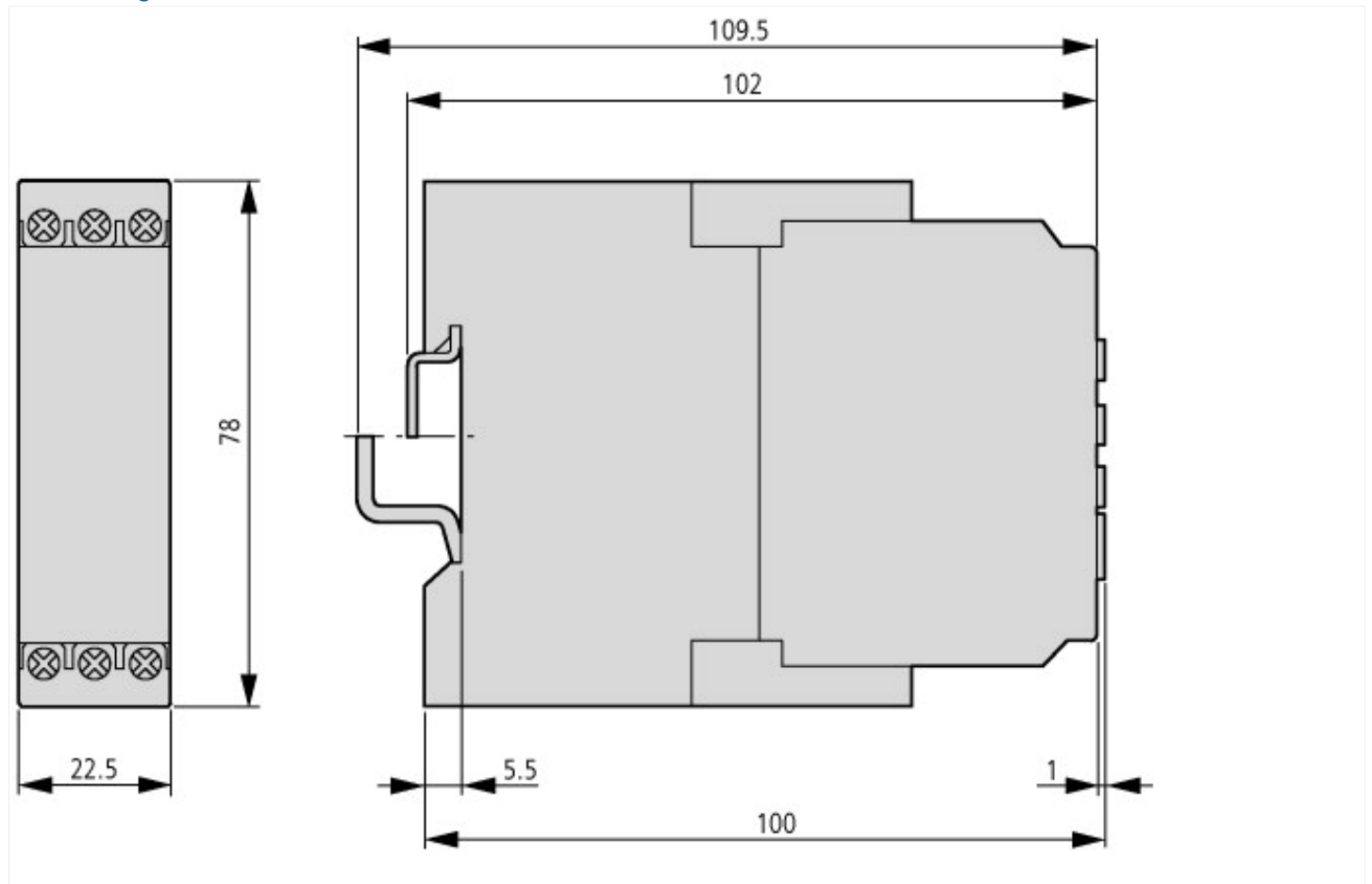


Reduktionsfaktor  $F$  bei induktiver AC-Belastung



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

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Stromwächter

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.22>