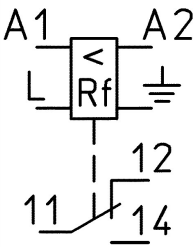



Isolationswächter, 0 - 400 V AC, 1 - 100 kΩ

Typ EMR6-R400-A-1
Katalog Nr. 184773
Alternate Catalog No. EMR6-R400-A-1

Lieferprogramm

Sortiment		Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion		Isolationswächter
		Statusanzeige über LED Arbeitsstromprinzip Test oder Reset mit Taster am Gerät oder über Steuereingang Fehlerspeicher/Speicherfunktion konfigurierbar Nullspannungssicherer Fehlerspeicher konfigurierbar
Überwachung von		Isolationswiderstand in ungeerdeten Wechselspannungsnetzen (2-, 3-, 4-Phasensystem)
einstellbarer Ansprechwert		1 - 100 kΩ
Schaltzeichen		
Versorgungsspannung		24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Nennspannung des zu überwachenden Netzes		0 - 400 V AC
Breite	mm	22.5

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, GL
Lebensdauer, mechanisch	x 10 ⁶	30 Schaltspiele
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30: 24-h-Zyklus, 55° C, 93% relative Feuchte, 96 h
Umgebungstemperatur		
Betrieb	°C	
Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	+ 60
Lagerung	°C	- 40 - 85
Einbaulage		Nach Bedarf
Schockfestigkeit		Class 2
Schutzart		
Klemmen		IP20
Gehäuse		IP50
Anschlussquerschnitte	mm ²	
eindrätig	mm ²	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Schlitzschraubendreher	mm	5.5 x 0.8
Anzugsdrehmoment	Nm	0.5 - 0.8
Befestigung		Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)		481300 h

Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000
-----------------------------------	------------------	------	------

Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3
---	--	-------

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Spannungssicherheit		x U _c	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme		VA	3.5
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 60
Einschaltdauer		% ED	100

Messkreise

Hysteresese		%	
Hysteresese maxim.		%	25
Leitungslänge für Lösch- und Prüftaste		m	max. 10

Zustandsanzeige

Versorgungsspannung			LED, grün
Fehler an L+			LED, rot
Fehler an L-			LED, rot
Zustandsanzeige (LED)			grün, leuchtet: Versorgungsspannung weitere Zustände abhängig vom Fehler (siehe IL): Messwert

Strombahnen Relaisausgänge

Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	
AC-12 bei 230 V	I _e	A	5
AC-15 bei 230 V	I _e	A	3
DC-13 bei 24 V	I _e	A	2.5
Lebensdauer, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	Schaltspiele	x 10 ⁶	
Lebensdauer, elektrisch		x 10 ⁶	> 0.1 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit			
maximale Schmelzsicherung	flik/gL	A	5

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Luft- / Kontaktentladung	kV	IEC/EN 61000-4-2 Level 3
HF-Einstrahlungsfestigkeit			IEC/EN 61000-4-3 Level 3
Burst			IEC/EN 61000-4-4 Level 3
Surge			IEC/EN 61000-4-5 Level 4
HF-leitungsgeführt			IEC/EN 61000-4-6 Level 3

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

Technische Daten nach ETIM 7.0

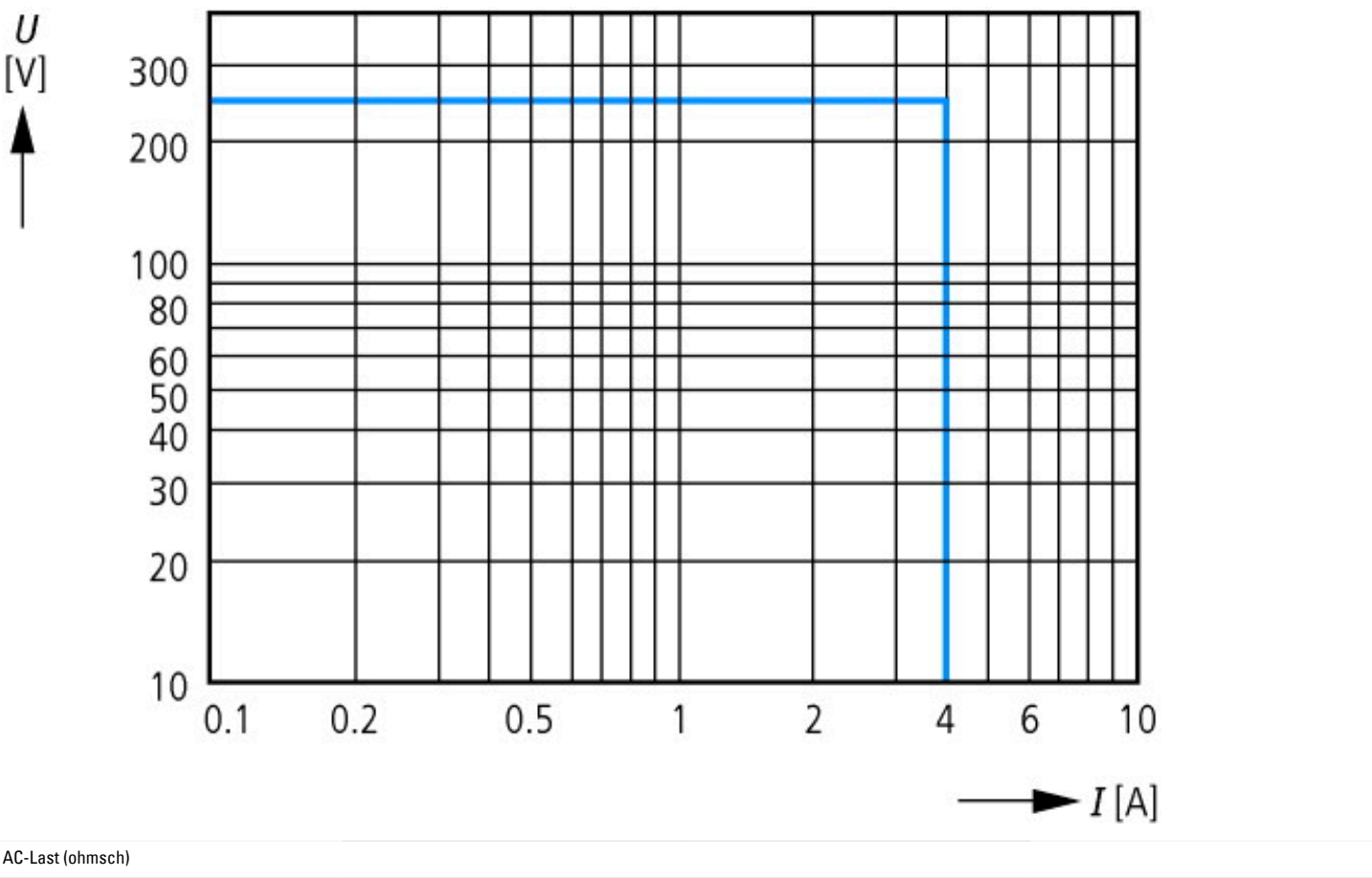
Relais (EG000019) / Isolations-/Erdschlussüberwachungsgerät (EC001444)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Isolations-/Erdschlussüberwachungsgerät (ecI@ss10.0.1-27-37-18-07 [AKF101014])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 50 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 60 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei DC		V	24 - 240
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Mit abnehmbaren Klemmen			nein
Funktion			für Wechselstromnetze
Bemessungsspannung		V	0 - 400
Bemessungsfrequenz		Hz	15 - 400

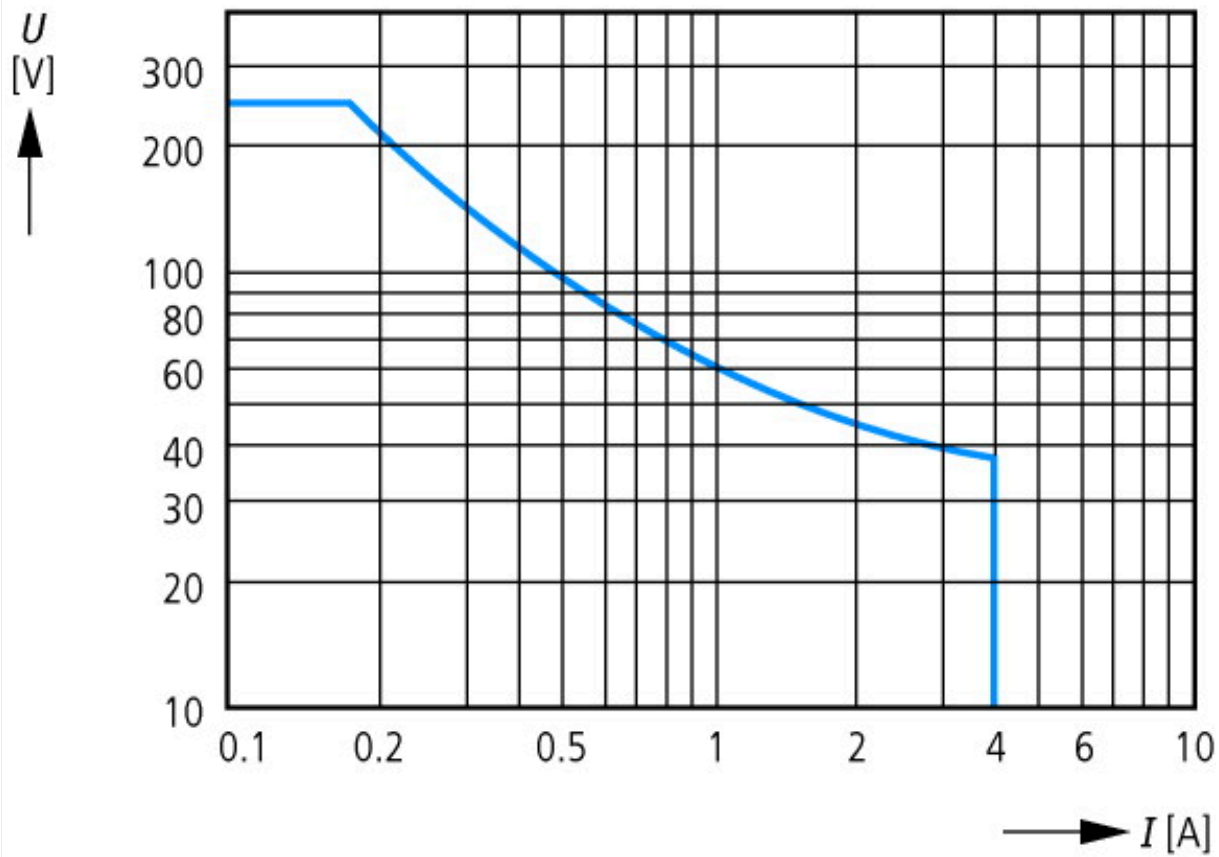
Netzableitkapazität	μF	10
Ansprechwert Impedanz 1	kOhm	1 - 100
Ansprechwert Impedanz 2	kOhm	0 - 0
Anzeige des Isolationswertes		nein
Fehlerspeicherung möglich		ja
Anzahl der Kontakte als Öffner		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		0
Anzahl der Kontakte als Wechsler		1
Breite	mm	22.5
Höhe	mm	85.6
Tiefe	mm	104.6

Approbationen

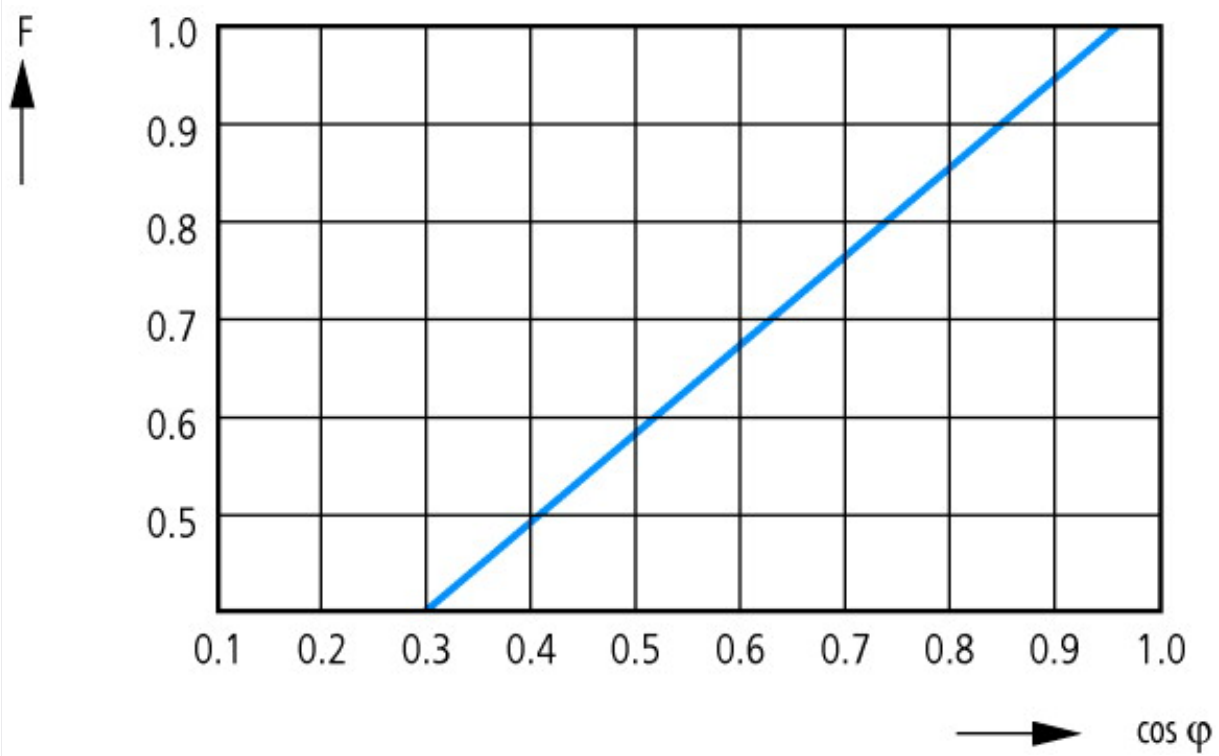
Product Standards		IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		UL report valid
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada

Kennlinien

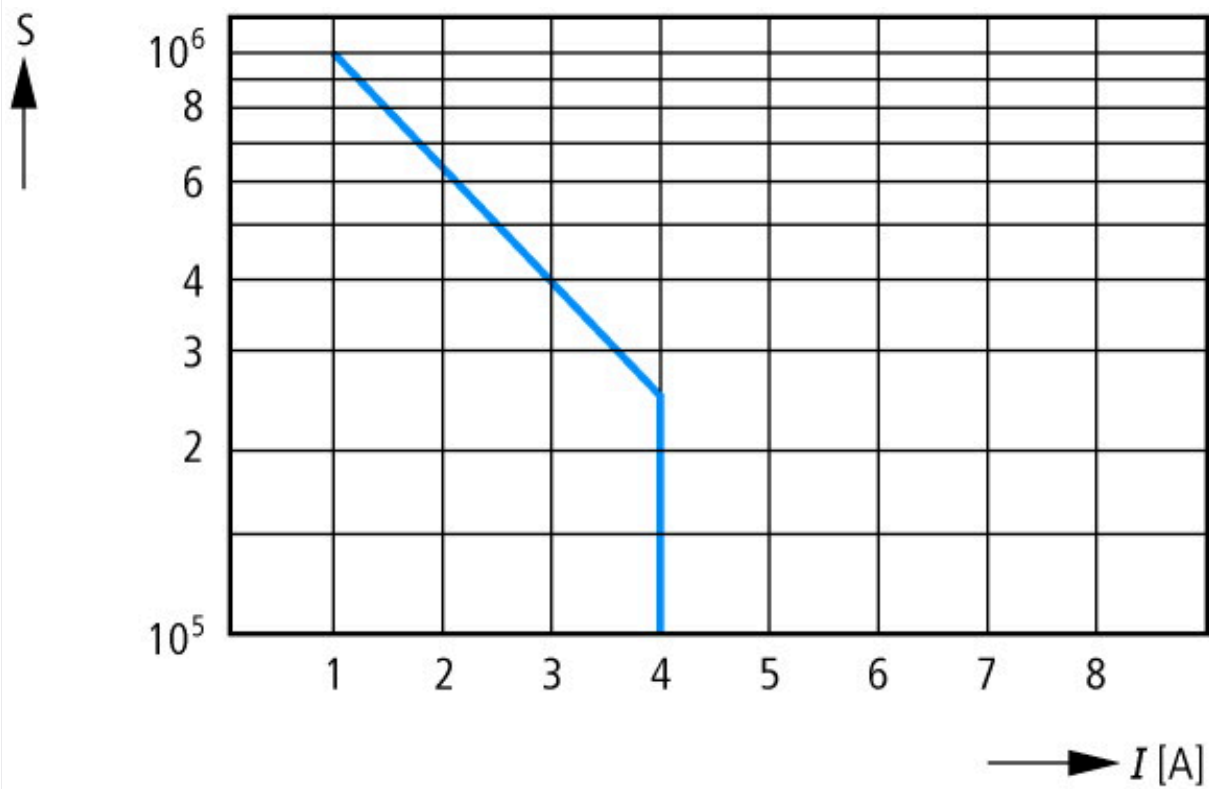




DC-Last (ohmsch)



Reduktionsfaktor F bei induktiver AC-Belastung



Abmessungen

