



Controllo d'isolamento, 0 - 400 V AC, 1 - 100 kΩ

Tipo EMR6-R400-A-1
Catalog No. 184773
Alternate Catalog No. EMR6-R400-A-1

Programma di fornitura

Assortimento			Relè di misura e controllo EMR
Funzione di base			Controllo d'isolamento
			visualizzazione di stato tramite LED Funzionamento in eccitazione Test o Reset con tasto sul dispositivo o tramite ingresso Memoria errori/Funzione memoria configurabile Memoria errori a prova di tensione zero configurabile
Monitoraggio di			Resistenza di isolamento in reti in AC senza messa a terra (2, 3, 4 fasi)
Tempo di intervento regolabile			1 - 100 kΩ
Simbolo circuitale			
Tensione di alimentazione			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Tensione nominale d'impiego della rete da monitorare			0 - 400 V AC
Ampiezza		mm	22.5

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, GL
Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	30
Idoneità ai climi			Caldo umido ciclico secondo IEC 60068-2-30: ciclo di 24 ore, 55 °C, umidità relativa 93 %, 96 h
Temperatura ambiente			
Funzionamento		°C	
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+ 60
Stoccaggio		°C	-40 - 85
Posizione di montaggio			facoltativa
Resistenza agli urti			Class 2
Grado di protezione			
Morsetti			IP20
Custodia			IP50
Sezioni di collegamento		mm ²	
Rigido		mm ²	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Flessibile con puntalino		mm ²	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Cacciavite a taglio		mm	5.5 x 0.8
Coppia di serraggio		Nm	0.5 - 0.8
Tipo di fissaggio			Fissaggio a scatto su guida IEC/EN 60715
MTBF (tempo medio tra due guasti)			481.300 h

Contatti relè

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	V AC	4000
--	------------------	------	------

Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
--	--	--	-------

Alimentazione

Tensione di alimentazione			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Sicurezza di tensione		x U _c	0.85 - 1.1
Potenza assorbita		VA	3.5
Frequenza nominale	f	Hz	50 - 60
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100

Circuiti di misura

Isteresi		%	
Isteresi max.		%	25
Lunghezza linea massima per pulsante di cancellazione e di prova		mm	max. 10

Indicazione di stato

Tensione di alimentazione			LED, verde
Errore su L+			LED, rosso
Errore su L -			LED, rosso
Indicazione di stato (LED)			verde, acceso fisso: tensione di alimentazione altri stati in funzione dell'errore (vedere IL): valore misurato

Contatti uscite a relè

Corrente nominale d'impiego	I _e	A	
AC-12 a 230 V	I _e	A	5
AC-15 a 230 V	I _e	A	3
DC-13 a 24 V	I _e	A	2.5
Durata, elettrica (AC-12/230 V/4 A)	Manovre	x 10 ⁶	
Durata, elettrica	Manovre	x 10 ⁶	> 0.1
Resistenza al corto circuito			
Max. fusibile	rapido/gL	A	5

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Compatibilità elettromagnetica			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Scarica dei contatti / scarica in aria	kV	IEC/EN 61000-4-2, categoria 3
Resistenza alle frequenze HF			IEC/EN 61000-4-3, categoria 3
Burst			IEC/EN 61000-4-4, categoria 3
Surge			IEC/EN 61000-4-5, categoria 4
Condotto su linea ad alta frequenza			IEC/EN 61000-4-6, categoria 3

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

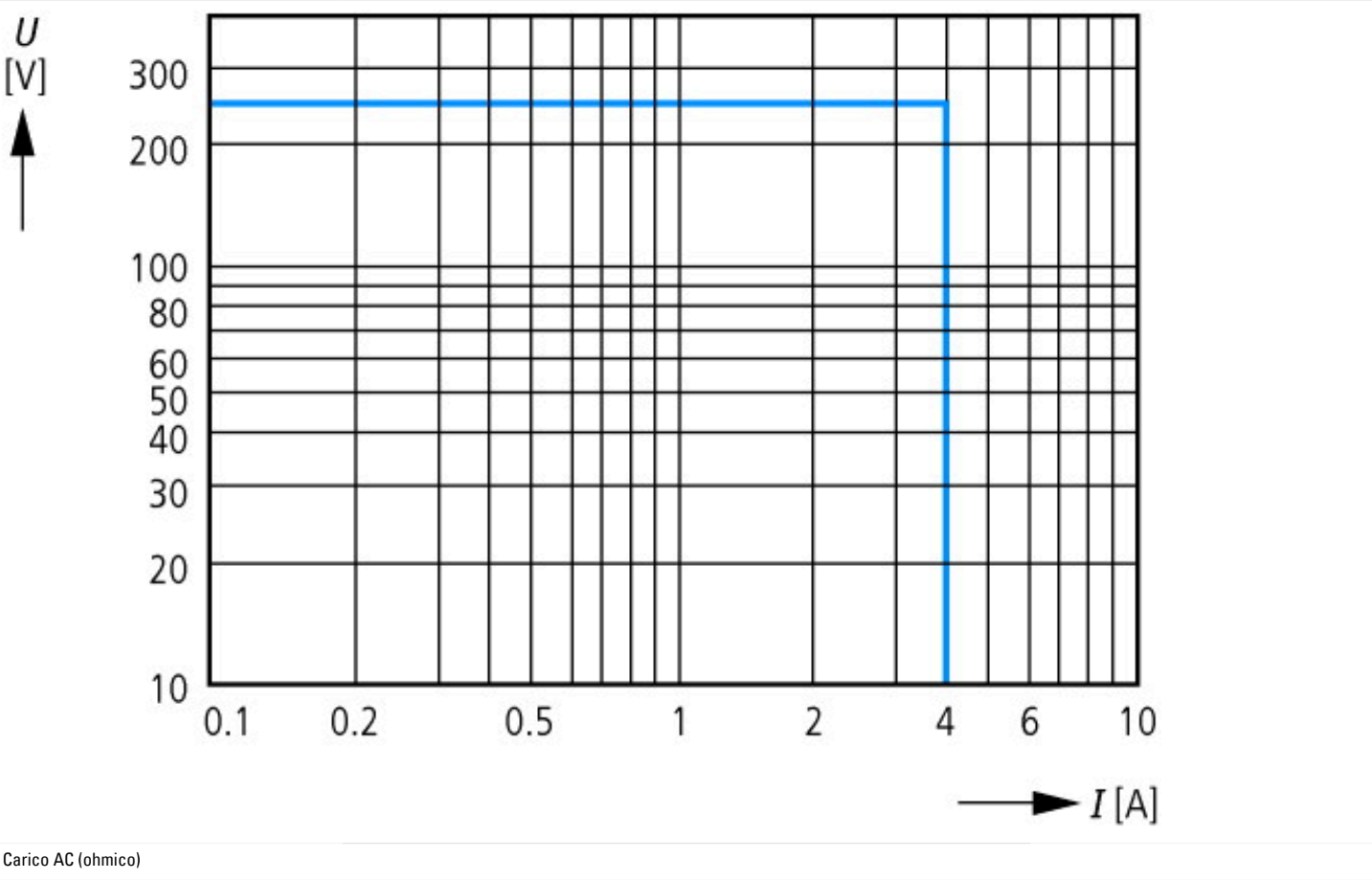
relè (EG000019) / apparecchio di monitoraggio isolamento/terra (EC001444)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Unitó Di Monitoraggio (Tecnica Commutazione A Bassa Tensione) / UnitÓ di monitoraggio isolamento/dispersione a terra (ecl@ss10.0.1-27-37-18-07 [AKF101014])			
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	24 - 240
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	24 - 240
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	24 - 240
tipo di tensione per l'azionamento			AC/DC
con morsetti amovibili			no
funzione			per reti a corrente alternata

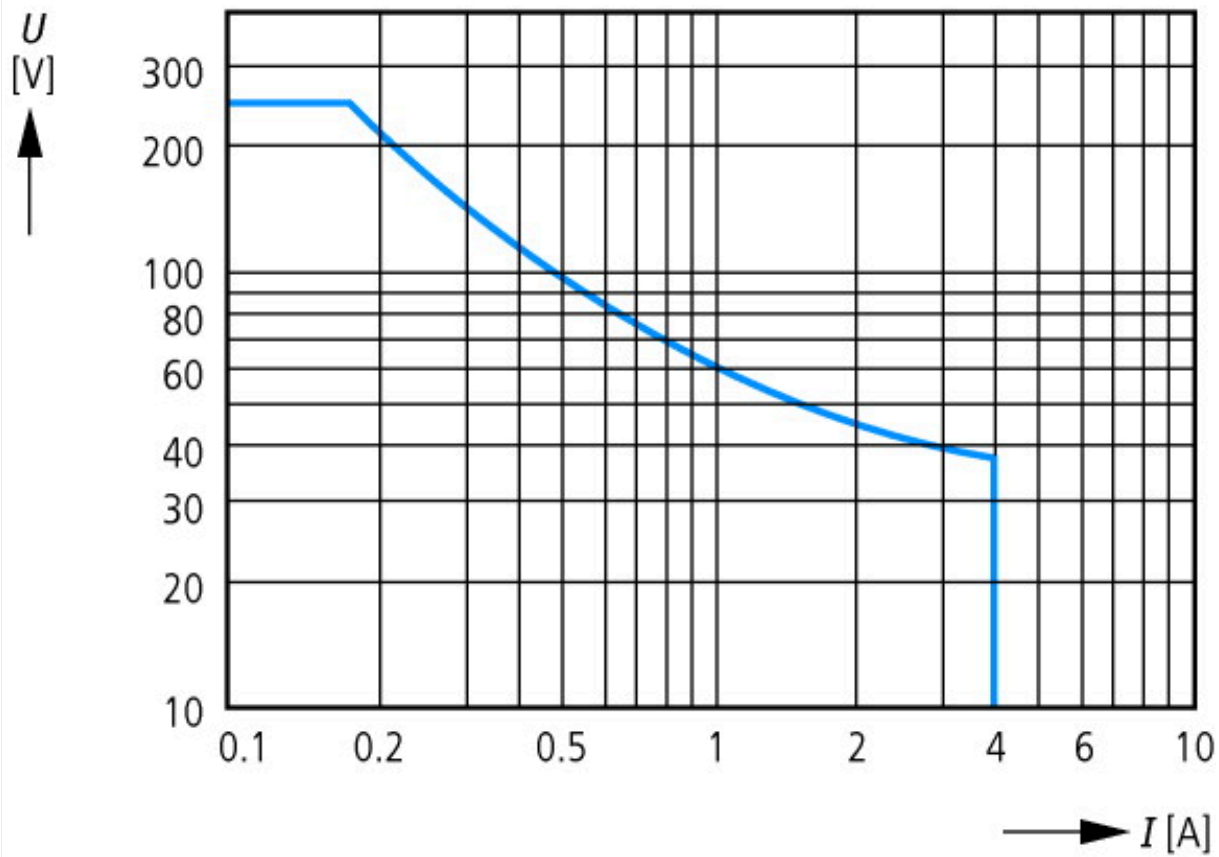
tensione nominale	V	0 - 400
frequenza nominale	Hz	15 - 400
capacità di derivazione rete		10
soglia d'intervento impedenza 1	kOhm	1 - 100
soglia d'intervento impedenza 2	kOhm	0 - 0
visualizzazione del valore d'isolamento		no
salvataggio errori possibile		sì
numero di contatti di riposo		0
numero di contatti di chiusura		0
numero di contatti invertitori		1
larghezza	mm	22.5
altezza	mm	85.6
profondità	mm	104.6

Approvazioni

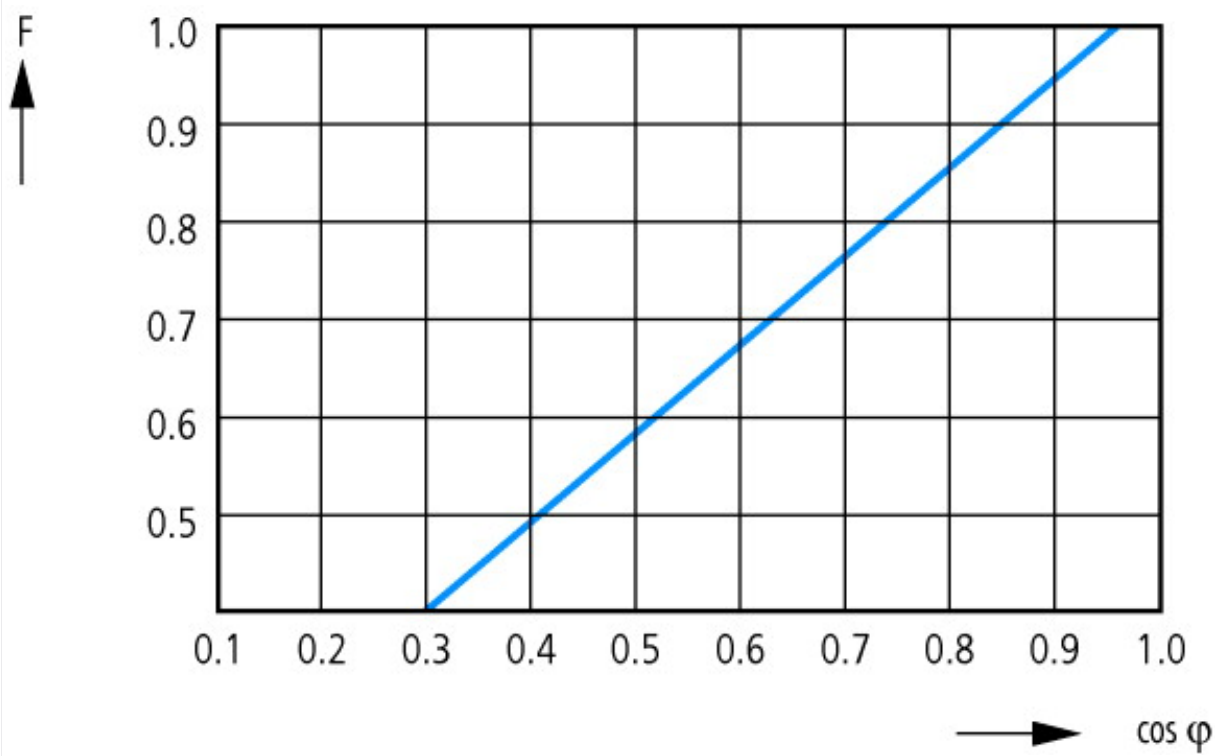
Product Standards		IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		UL report valid
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada

Curve caratteristiche

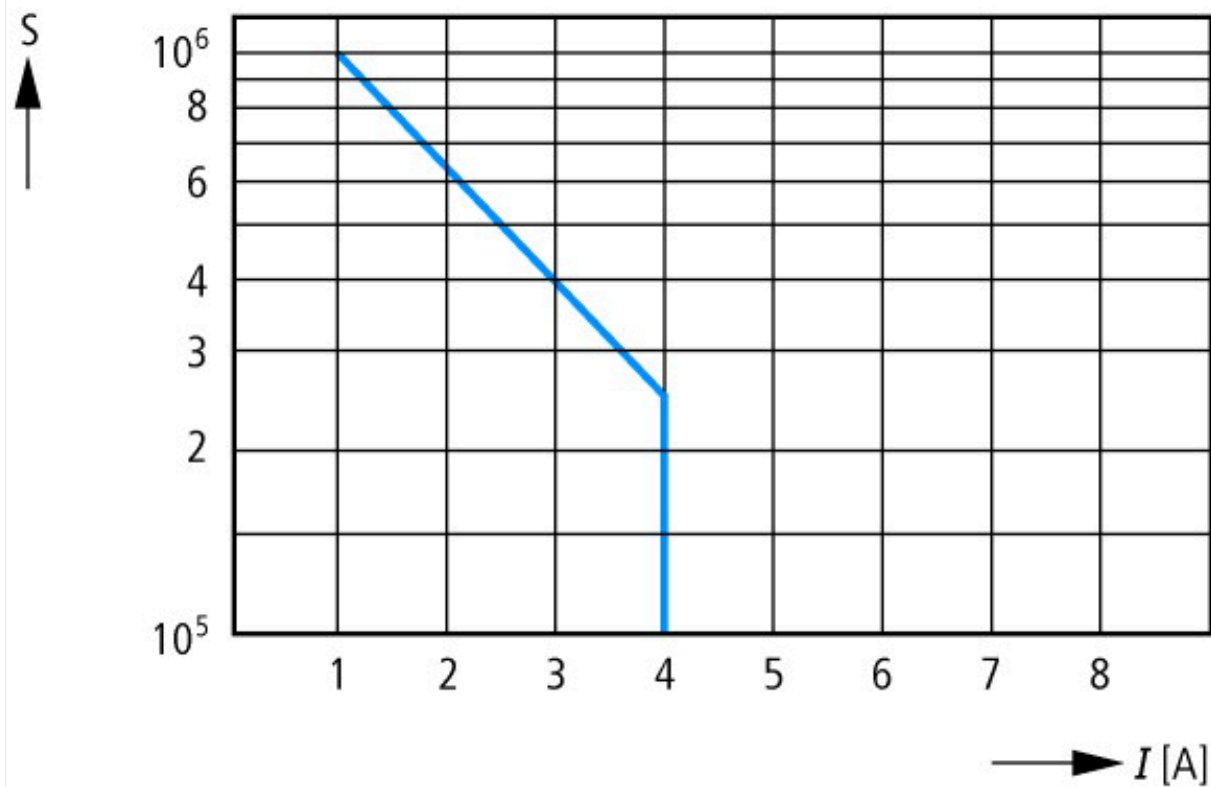




Carico DC (ohmico)



Fattore di riduzione F per carico AC induttivo



Dimensioni

