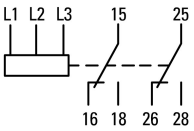
SCHEDINA TECNICA - EMR6-W400-M-1



controllo di fasi, Ritardato all'eccitazione e alla diseccitazione, 400 V AC, 50/60 Hz

Tipo	**EMR6-W400-M-1**
Catalog No.	**184778**
Alternate Catalog No.	**EMR6-W400-M-1**

Programma di fornitura

Assortimento			Relè di misura e controllo EMR
Funzione di base			controllo di fasi
Funzione			Ritardato all'eccitazione e alla diseccitazione
			Alimentazione tramite circuito di misurazione Ritardo all'eccitazione o alla diseccitazione: nessuno = 0 o regolabile da 0,1 a 30 s Valori limite e asimmetria regolabile a 2-25% dal valore medio delle tensioni di fase Reti trifase
Tensione di controllo per fase	U_N	V AC	400 V AC, 50/60 Hz
Monitoraggio di			Sequenza fasi (disattivabile) mancanza di fase sovratensione sottotensione
Simbolo circuitale			
Tensione di alimentazione			400 V AC, 50/60 Hz
Ampiezza		mm	22.5

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC, UL, CSA, CCC, 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	0.6 - 0.8
Tipo di fissaggio			Fissaggio a scatto su guida IEC/EN 60715
MTBF (tempo medio tra due guasti)			382.977 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			400 V AC, 50/60 Hz
Sicurezza di tensione		x U_c	0.85 - 1.1
Potenza assorbita		VA	18
Frequenza nominale	f	Hz	50 - 60
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100

Impostazione

Tempo di ritardo all'eccitazione		s	0,25
Tempo di ritardo alla diseccitazione		s	regolabile di 0.1 - 30
Errore di tempo entro la tensione di alimentazione		%	0.5
Errore di tempo entro il campo di temperatura		%/C	0.06

Circuiti di misura

Frequenza		Hz	50/60 ± 10 %
Isteresi		%	0 … 5
Frequenza		Hz	50/60 ± 10 %
Ciclo di misura		ms	max. 50
Errore di temperatura		%/C	0.06
Errore entro la tensione di alimentazione		%	0.5

Indicazione di stato

Tensione di alimentazione			LED giallo
Sovratensione			LED rosso: F1 acceso
Sottotensione			LED rosso: F2 acceso
Indicazione di stato (LED)			giallo, acceso fisso: tensione di alimentazione giallo, acceso fisso (R/T): relè eccitato giallo, lampeggiante (R/T): il tempo di ritardo scorre rosso, acceso fisso (F1): sovratensione rosso, acceso fisso (F2): sottotensione rosso: F1 acceso fisso, F2 lampeggiante: mancanza di fase rosso, lampeggiante (F1 & F2 in sequenza alternata): relè di sequenza di fase

Contatti uscite a relè

Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	250
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	
AC-12 a 230 V	I_e	A	4
AC-15 a 230 V	I_e	A	3
DC-12 a 24 V	I_e	A	4
DC-13 a 24 V	I_e	A	2
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Durata, elettrica (AC-12/230 V/4 A)	Manovre	x 10^6	
Durata, elettrica	Manovre	x 10^6	> 0.1

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.

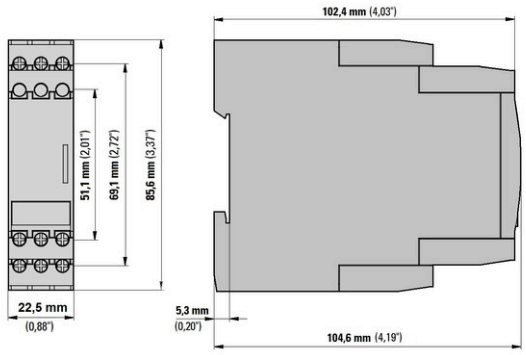
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

relè (EG000019) / apparecchio di monitoraggio fasi (EC001441)			
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 fase (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite
con morsetti amovibili			no
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	400 - 400
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	400 - 400
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento			AC
funzione monitoraggio sequenza di fasi			sì
funzione riconoscimento di guasto di fase			sì
funzione riconoscimento di sottotensione			sì
funzione riconoscimento di sovratensione			sì
funzione di riconoscimento asimmetria			no
intervallo di misura della tensione		V	400 - 400
min. ritardo all'eccitazione impostabile		s	0.1
max. ritardo all'eccitazione ammesso		s	30
min. ritardo alla diseccitazione impostabile		s	0.1
max. ritardo alla diseccitazione ammesso		s	30
numero di contatti di riposo			0
numero di contatti di chiusura			0
numero di contatti invertitori			2
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

Dimensioni



© 06/2021 by Eaton Industries GmbH