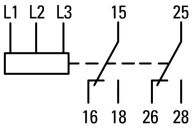
FICHE TECHNIQUE - EMR6-W400-M-1



Relais de contrôle d'absence de phases, Retardé à l'appel et à la chute, 400 V CA, 50/60 Hz

Référence	**EMR6-W400-M-1**
N° de catalogue	**184778**
Alternate Catalog No.	**EMR6-W400-M-1**

Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Relais de contrôle d'absence de phases
Fonction			Retardé à l'appel et à la chute
			Alimentation en tension provenant du circuit de mesure Temporisation à l'appel ou à la chute : aucune = 0 ou réglable de 0,1 - 30 s Seuils et asymétrie réglables de 2 à 25 % de la valeur moyenne des tensions de phase réseaux triphasés
Tension de surveillance par phase	U_N	V AC	400 V CA, 50/60 Hz
Surveillance de			Ordre de phases (désactivable) Manque de phase Surtension Sous-tension
Schéma			
Tension d'alimentation			400 V AC, 50/60 Hz
Largeur		mm	22.5

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC, UL, CSA, CCC, GL
Longévité mécanique	manœuvres	x 10^6	30
Résistance climatique			Chaleur humide cyclique selon CEI 60068-2-30 : cycle de 24 heures, 55° C, humidité relative 93%, 96 h
Température ambiante			
Modes de fonctionnement		°C	
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	+ 60
Stockage		°C	- 40 - 85
Position de montage			Quelconque
Résistance aux chocs			Classe 2
Degré de protection			
bornes			IP20
Boîtiers			IP50
Sections raccordables		mm^2	
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Conducteur souple avec embout		mm^2	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Tournevis pour vis à fente		mm	5.5 x 0.8
Couple de serrage		Nm	0.6 - 0.8
Montage			Fixation par encliquetage sur profilé chapeau IEC/EN 60715
MTBF (temps moyen entre pannes)			382977 h

Circuits électriques

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	4000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3

Alimentation

Tension d'alimentation			400 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement		x U_c	0.85 - 1.1
Consommation		VA	18
Fréquence assignée	f	Hz	50 - 60
Facteur de marche		% FM	100

Circuit de temporisation

Temporisation à l'appel		s	0,25
Temporisation à la chute		s	Réglable de 0.1 - 30
Dérive de la temporisation dans la plage de la tension d'alimentation		%	0.5
Dérive de la temporisation dans la plage de température		%/°C	0.06

Circuits de mesure

Fréquence		Hz	50/60 ± 10 %
Hystérésis		%	0 … 5
Fréquence		Hz	50/60 ± 10 %
Cycle de mesure		ms	Max. 50
Dérive en fonction de la température		%/°C	≦ 0.06
Dérive dans la plage de la tension d'alimentation		%	0.5

Visualisation d'état

Tension d'alimentation			LED jaune
Surtension			LED rouge : F1 allumée
Sous-tension			LED rouge : F2 allumée
Affichage d'état (LED) :			jaune, allumée : tension d'alimentation jaune, allumée (R/T) : relais en position de travail jaune, clignote (R/T) : temporisation active rouge, allumée (F1) : surtension rouge, allumée (F2) : minimum de tension rouge : F1 allumée, F2 clignote : manque de phase rouge, clignote (F1 & F2 en alternance) : défaut d'ordre de phases

Circuits des sorties à relais

Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	250
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-12 sous 230 V	I_e	A	4
AC-15 sous 230 V	I_e	A	3
DC-12 sous 24 V	I_e	A	4
DC-13 sous 24 V	I_e	A	2
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Longévité électrique (AC-12/230 V/4 A)	manœuvres	x 10^6	
Longévité électrique	manœuvres	x 10^6	> 0.1

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Compatibilité électromagnétique (CEM)			IEC/EN 60947-6-2
Décharges électrostatiques	Décharge au contact / dans l'air	kV	IEC/EN 61000-4-2 niveau 3
Champs électromagnétiques rayonnés			IEC/EN 61000-4-3 niveau 3
Transitoires rapides en salves			IEC/EN 61000-4-4 niveau 3
Ondes de choc			IEC/EN 61000-4-5 niveau 4
Perturbations conduites			IEC/EN 61000-4-6 niveau 3

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.

Caractéristiques techniques ETIM 7.0

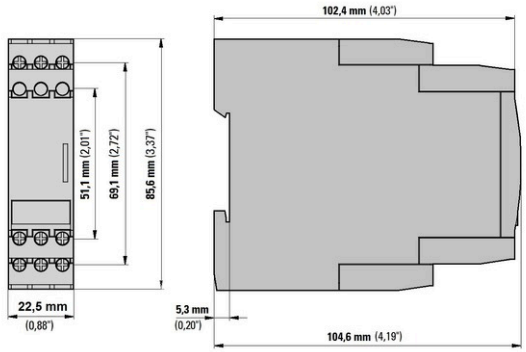
Relais (EG000019) / Relais de surveillance de phase (EC001441)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance d'asymétrie (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
finition du raccordement électrique			borne à vis
avec pinces amovibles			non
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz		V	400 - 400
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz		V	400 - 400
tension d'alimentation de courant nominal Us CC		V	0 - 0
type de tension d'actionnement			AC
fonction surveillance d'ordre de phase			oui
fonction détection d'erreurs de phase			oui
fonction détection de sous-tension			oui
fonction détection de surtension			oui
fonction détection d'asymétrie			non
plage de mesure de la tension		V	400 - 400
délai de temporisation du déclenchement min. réglable		s	0.1
délai de temporisation du déclenchement max. admissible		s	30
délai de retardement du déclenchement min. réglable		s	0.1
délai de retardement du déclenchement max. admissible		s	30
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture			0
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture			0
nombre de contacts en tant qu'inverseurs			2
largeur		mm	22.5
hauteur		mm	85.6
profondeur		mm	104.6

Homologations

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

Encombrements



© 06/2021 by Eaton Industries GmbH