

Référence **EMR6-R400-A-2**
 N° de catalogue **184774**

Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Contrôleurs d'isolement
			Visualisation d'état par LED Fonctionnement à émission de courant Test ou réinitialisation sur l'appareil ou via entrée de commande Mémoire de défauts/fonction mémoire configurables Mémoire de défauts configurable protégée contre les coupures de tension Détection de rupture de câble
Surveillance de			Résistance d'isolement dans les réseaux alternatifs non reliés à la terre (système à 3 et 4 phases) Résistance d'isolement dans les réseaux en tension continue non reliés à la terre (système à 3 phases)
temps de réponse réglable			1 - 100 kΩ 2 - 200 kΩ
Tension d'alimentation			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Tension assignée d'emploi du réseau à surveiller			0 - 400 V AC 0 - 600 V DC
Largeur		mm	22.5

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61812, VDE-6
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	0.5 - 0.8
Montage			Fixation par encliquetage sur profilé chapeau IEC/EN 60715
MTBF (temps moyen entre pannes)			321127 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			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Plage de fonctionnement		x U _c	0.85 - 1.1
Consommation		VA	3.5
Fréquence assignée	f	Hz	50 - 60
Facteur de marche		% FM	100

Circuits de mesure

Hystérésis		%	
Hystérésis max.		%	25
Longueur max. du câble de Test et Réarmement		m	max. 10

Visualisation d'état

Tension d'alimentation			DEL, verte
Défaut sur L+			DEL, rouge
Défaut sur L-			DEL, rouge
Affichage d'état (LED) :			vert, allumée : tension d'alimentation autres états dépendants du défaut (cf. instructions) : valeur mesurée

Circuits des sorties à relais

Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-12 sous 230 V	I_e	A	5
AC-15 sous 230 V	I_e	A	3
DC-13 sous 24 V	I_e	A	2.5
Longévité électrique (AC-12/230 V/4 A)	manœuvres	$\times 10^6$	
Longévité électrique	manœuvres	$\times 10^6$	> 0.1
Tenue aux courts-circuits			
Calibre max. du fusible	rapide/gL	A	5

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

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Relais (EG000019) / Relais de surveillance d'isolation / de défaut à la terre (EC001444)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance d'isolation (ecf@ss10.0.1-27-37-18-07 [AKF101014])			
finition du raccordement électrique			raccordement à vis
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz		V	24 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz		V	24 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us CC		V	24 - 240
type de tension d'actionnement			AC/DC
avec pinces amovibles			non
fonction			pour réseaux mixtes
tension assignée (Ue)		V	0 - 400
fréquence assignée		Hz	15 - 60
capacité de lignes		μ F	20
valeur de fonctionnement impédance 1		kOhm	1 - 100
valeur de fonctionnement impédance 2		kOhm	1 - 200
affichage de la valeur d'isolation			non
mémorisation possible des défaillances			oui
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	45
hauteur		mm	85.6

