

Référence **EMR6-VM600-A-1**
N° de catalogue **184784**

Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Relais de protection voltométrique
Surveillance de			Surtension Sous-tension
Gamme de mesure de tension		V	3 - 30 5 - 60 30 - 300 60 - 600
Tension d'alimentation			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Largeur		mm	22.5

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			UL508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS, RCM
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)			393344 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	2.6
Fréquence assignée	f	Hz	50 - 60
Facteur de marche		% FM	100

Circuit de temporisation

Temporisation à l'appel		s	Réglable de 0.1 ... 30
Temporisation à la chute		s	Réglable de 0.1 - 30

Circuits de mesure

Valeur d'appel pour sous-tension	U _{min}	V AC	
----------------------------------	------------------	------	--

Valeur d'appel sous-tension min.		V AC/DC	3
Valeur d'appel sous-tension max.		V AC/DC	600
Valeur d'appel pour surtension	U_{max} .	V AC	
Valeur d'appel surtension min.		V AC/DC	3
Valeur d'appel surtension max.		V AC/DC	600
Hystérésis		%	3 ... 30

Visualisation d'état

Tension d'alimentation		LED jaune
Relais de sortie excité		LED jaune
Défauts		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

Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Longévité électrique (AC-12/230 V/4 A)	manœuvres	$\times 10^6$	
Longévité électrique	manœuvres	$\times 10^6$	> 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

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Relais (EG000019) / Relais de surveillance tension (EC001438)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de tension (ecl@ss10.0.1-27-37-18-01 [AKF095014])			
finition du raccordement électrique			raccordement à vis
avec pinces amovibles			non
sous-tension monophasée possible			oui
sous-tension triphasée possible			non
surtension monophasée possible			oui
surtension triphasée possible			non
fenêtre monophasée possible			non
fenêtre triphasée possible			non
contient une fonction tension continue-sous-tension			oui
contient une fonction tension continue-surtension			oui
contient une fonction tension continue-fenêtre			non
plage de mesure de la tension 1		V	3 - 600
plage de mesure de la tension 2		V	0 - 0
type de tension de la plage de mesure			AC/DC
tension d'alimentation de courant nominal U_s à CA 50 Hz		V	24 - 240
tension d'alimentation de courant nominal U_s à CA 60 Hz		V	24 - 240
tension d'alimentation de courant nominal U_s CC		V	24 - 240
type de tension d'actionnement			AC/DC
valeur de fonctionnement de la tension		V	3 - 600
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

délagi de retardement du déclenchement max. admissible	s	0
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	103.7