

Référence **EMR6-T100-A-1**
N° de catalogue **184787**

Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Contrôleur de température
Surveillance de			Echauffement Sous-refroidissement Échauffement et refroidissement (fenêtre)
Plage de mesure de température		°C	0 - +100
Tension d'alimentation			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Largeur		mm	22.5

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			UL 508, CAN/CSA 22.2 No.14, EAC, CCC, GL, CE
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	-40
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	4 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)			332048 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	2.9
Fréquence assignée	f	Hz	50 - 60
Facteur de marche		% FM	100

Circuits de mesure

Hystérésis		%	2 ... 20
------------	--	---	----------

Visualisation d'état

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	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	-40
Température d'emploi max.		°C	60

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Relais (EG000019) / Relais de surveillance de température (EC001446)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de température (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])			
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
nombre de circuits de mesure			1
mémorisation possible des défaillances			non
réinitialisation externe possible			non
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
plage de mesure de la température		°C	0 - 100
plage de mesure de la résistance		Ohm	0 - 0
largeur		mm	22.5
hauteur		mm	85.6
profondeur		mm	103.7