

Contrôleur de surintensité et de sous-intensité, Plage de mesure de courant: 10 - 100 mA, 0.1 - 1 A, Tension d'alimentation: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC



Référence **EMR6-I1-A-1**  
N° de catalogue **184790**

## Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Relais ampèremétriques
			Surveillance de réseaux alternatifs et continus monophasés Temporisation à l'appel : aucune = 0 ou réglable de 0,1 à 30 s Possibilité d'extension de la plage de mesure à l'aide de transformateurs d'intensité
Surveillance de			Surintensité Sous-intensité
Plage de mesure de courant	I~/I=	A	10 - 100 mA 0.1 - 1 A
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 C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	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 <sup>2</sup>	
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	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	0.6 - 0.8
Montage			Fixation par encliquetage sur profilé chapeau IEC/EN 60715
MTBF (temps moyen entre pannes)			382467 h

### Circuits électriques

Tension assignée de tenue aux chocs	U <sub>imp</sub>	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 <sub>c</sub>	0.85 - 1.1
Consommation		VA	2.6
Fréquence assignée	f	Hz	50 - 60
Facteur de marche		% FM	100

### Circuit de temporisation

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

Entrées	Quantité	
B3-C	A	0.003 - 0.03
B2-C	A	0.01 - 0.1
B3-C	A	0.1 - 1
Hystérésis	%	3 ... 30
Cycle de mesure	ms	Max. 80
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		DEL, verte
Relais de sortie excité		DEL, jaune
Valeur mesurée		LED rouge
Affichage d'état (LED) :		vert, allumée : tension d'alimentation vert, clignote : temporisation de déclenchement active jaune, allumée : excitation relais de sortie rouge, clignote : minimum de courant

### Circuits des sorties à relais

Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V AC	250
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	
AC-12 sous 230 V	I <sub>e</sub>	A	4
AC-15 sous 230 V	I <sub>e</sub>	A	3
DC-12 sous 24 V	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13 sous 24 V	I <sub>e</sub>	A	2
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Longévité électrique (AC-12/230 V/4 A)	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	
Longévité électrique	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	> 0.1
Tenue aux courts-circuits			
Calibre max. du fusible	rapide/gL	A	10

### 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 de courant (EC001440)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de courant (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014])		
finition du raccordement électrique		raccordement à vis
avec pinces amovibles		non
sous-intensité de courant monophasée possible		oui
sous-intensité de courant triphasée possible		non
surintensité de courant monophasée possible		oui
surintensité de courant triphasée possible		non
fenêtre monophasée possible		non
fenêtre triphasée possible		non
contient une fonction tension continue-sous-intensité de courant		oui

contient une fonction tension continue-surintensité de courant			oui
fonction fenêtre de courant continu			non
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
plage de mesure du courant		A	0.01 - 1
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
délai 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
transformateur de mesure de courant externe			non
largeur		mm	22.5
hauteur		mm	85.6
profondeur		mm	103.7