

Référence **EMR6-A500-D-1**  
 N° de catalogue **184762**

## Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Relais de contrôle d'asymétrie
			Alimentation en tension provenant du circuit de mesure Temporisation à l'appel : aucune = 0 ou réglable de 0,1 à 30 s Seuils et asymétrie réglables de 2 à 25 % de la valeur moyenne des tensions de phase
Tension de surveillance par phase	$U_N$	V AC	300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Surveillance de			Ordre des phases Manque de phase Asymétrie
Valeurs-limites réglables			Asymétrie
Tension d'alimentation			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Largeur		mm	22.5

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60255-6, IEC255-6, UL, CE
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	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 <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	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)			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			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement		$\times U_c$	0.85 - 1.2
Consommation		VA	15
Fréquence assignée	f	Hz	50 - 60
Facteur de marche		% FM	100

### Circuit de temporisation

Temporisation à l'appel		s	0,2
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
Hystérésis	%	20
Hystérésis	%	
Hystérésis max.	%	20
Fréquence	Hz	50
Dérive en fonction de la température	%/°C	≤ 0.06
Dérive dans la plage de la tension d'alimentation	%	0.5

### Visualisation d'état

Relais de sortie excité		DEL, jaune
Défauts		DEL, rouge
Affichage d'état (LED) :		vert, allumée : tension d'alimentation jaune, allumée : relais en position de travail jaune, clignote : temporisation active rouge, allumée (F1 & F2) : asymétrie 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 <sub>e</sub>	V AC	500
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>	> 0.3
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 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		raccordement à vis
avec pinces amovibles		non
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	300 - 500
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	300 - 500
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		non
fonction détection de surtension		non

fonction détection d'asymétrie		oui
plage de mesure de la tension	V	300 - 500
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
largeur	mm	22.5
hauteur	mm	85.6
profondeur	mm	103.7