

# FICHE TECHNIQUE - EMR6-F500-G-1



Phase sequence relays, 200 - 500 V AC, 50/60 Hz

Référence **EMR6-F500-G-1**  
N° de catalogue **184789**

## Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Relais de contrôle d'ordre de phases
			temporisation à l'appel à réglage fixe Alimentation en tension provenant du circuit de mesure Détection d'un manque de phase si $< 0,6 \times U_e$ Surveillance de réseaux triphasés
Tension de surveillance par phase	$U_N$	V AC	200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Surveillance de			Ordre des phases Manque de phase
Tension d'alimentation			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Largeur		mm	22.5

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61812, VDE-6
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	-20
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>	2 x 2.5
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	2 x 2.5/2 x AWG14
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)			628571 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			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement		$\times U_c$	0.85 - 1.1
Consommation		VA	11
Fréquence assignée	f	Hz	50 - 60
Facteur de marche		% FM	100

### Circuits de mesure

Tension de surveillance	$U_N$	V AC	
Tension de surveillance min.		V AC	200
Tension de surveillance max.		V AC	500
Fréquence		Hz	
Plage de fréquence min.		Hz	50

Plage de fréquence max.	Hz	60
Fréquence	Hz	50 ... 60
Fréquence	Hz	50 ... 60
Cycle de mesure	ms	Max. 500
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
Affichage d'état (LED) :		rouge, clignote : défaut ordre de phases rouge, allumée : manque de phase

### 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>	> 0.3
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	-20
Température d'emploi max.	°C	60

### Caractéristiques techniques ETIM 9.0

Relays (EG000019) / Relais de surveillance de phase (EC001441)		
Électricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance d'asymétrie (ecl@ss13-27-37-18-03 [AKF097019])		
finition du raccordement électrique		raccordement à vis
avec pinces amovibles		No
alimentation externe requise		No
type de tension d'alimentation		AC
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	200 - 500
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	200 - 500
tension d'alimentation DC	V	
fonction surveillance d'ordre de phase		Yes
fonction détection d'erreurs de phase		Yes
fonction détection de sous-tension		No
fonction détection de surtension		No
fonction détection d'asymétrie		No
plage de mesure de la tension	V	200 - 500
délai de temporisation du déclenchement min. réglable	s	0
délai de temporisation du déclenchement max. admissible	s	0
délai de retardement du déclenchement min. réglable	s	0

décali 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
type de tension de fonctionnement		AC
tension de fonctionnement CA 50 Hz	V	200 - 500
tension de fonctionnement CA 60 Hz	V	200 - 500
tension de fonctionnement CC	V	
courant de commutation assigné	A	4
largeur	mm	22.5
hauteur	mm	85.6
profondeur	mm	103.7

## Homologations

Product Standards		IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		UL report valid
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada