

Référence **EMR6-AWN170-E-1**
N° de catalogue **184768**

Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR
Fonction de base			Relais de contrôle d'absence de phases
Fonction			Multifonctions
			Alimentation en tension provenant du circuit de mesure Temporisation à l'appel ou à la chute : aucune = 0 ou réglable de 0,1 - 30 s Seuils et asymétrie réglables de 2 à 25 % de la valeur moyenne des tensions de phase Correction automatique de l'ordre de phases(désactivable) Également compatible réseaux monophasés.
Tension de surveillance par phase	U_N	V AC	90 - 170 V AC, 50/60 Hz (L1-N)
Surveillance de			Ordre de phases (désactivable) Manque de phase Surtension Sous-tension Asymétrie Rupture du conducteur neutre
Tension d'alimentation			90 - 170 V AC, 50/60 Hz
Largeur		mm	22.5

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC, UL, CSA, CCC, GL
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 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	0.6 - 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			90 - 170 V AC, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement		$\times U_c$	0.85 - 1.1
Consommation		VA	3
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	50/60 ± 10 %
Hystérésis	%	0 ... 5
Fréquence	Hz	50/60 ± 10 %
Cycle de mesure	ms	Max. 50
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		LED verte : R allumée
Relais de sortie excité		LED verte : R clignote
Surtension		LED rouge : F1 allumée
Sous-tension		LED rouge : F2 allumée
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, allumée (F1) : surtension rouge, allumée (F2) : minimum de tension rouge : F1 allumée, F2 clignote : manque de phase rouge, F1 allumée & F2 clignote : rupture neutre rouge, clignote (F1 & F2 en alternance) : défaut d'ordre de phases

Circuits des sorties à relais

Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	250
Courant assigné d'emploi	I _e	A	
AC-12 sous 230 V	I _e	A	4
AC-15 sous 230 V	I _e	A	3
DC-12 sous 24 V	I _e	A	4
DC-13 sous 24 V	I _e	A	2
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
Tenue aux courts-circuits			
Calibre max. du fusible	rapide/gL	A	5

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	90 - 170

tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	90 - 170
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		oui
fonction détection de surtension		oui
fonction détection d'asymétrie		oui
plage de mesure de la tension	V	90 - 170
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	0,1
délai de retardement du déclenchement max. admissible	s	30
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