



Relais différentiel 0, 03-5 A, 110AC

Référence PFR-5-110AC  
N° de catalogue 116963

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Courants assignés de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Description			Courant de défaut et temporisation réglables Avertissement de courant de défaut par clignotement de la LED rouge sensible au courant résiduel pulsé Contact auxiliaire (1 inverseur) intégré Commander aussi le transformateur de courant à primaire traversant Absence d'agrément UL/CSA
Tension assignée de commande	$U_s$	V	110 V AC 50/60Hz
<b>Remarques</b>			
Courant de défaut réglable : 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A			
Temporisation réglable : 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 s			

## Caractéristiques techniques

### Electriques

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009
Sensibilité			sensible au courant résiduel pulsé, type A
Tension assignée de commande	$U_s$	V AC	110 ±20 % (50/60 Hz)
Puissance assignée d'emploi	$P_e$	W	3
Courants assignés de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Temporisation	$t_v$	s	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Contacts relais			1 contact-inverseur intégré
Tension assignée des contacts relais		V AC/DC	250/100
Courant assigné des contacts relais		A	6

### Mécaniques

Dimension capots		mm	45
Dimension du socle		mm	85
Largeur de l'appareil		mm	45
Facilité de montage et gain de place			Fixation rapide pour profilé chapeau DIN 46277, IEC/EN 60715
Bornes en haut et en bas			Bornes à cage
Capots des bornes			Protection contre les contacts avec les doigts ou le dos de la main BGV A2, VDE 106 partie 100
Sections raccordable		mm <sup>2</sup>	2 x 0.75 - 2.5 âme massive, 2 x 0.75 - 1.5 souple/avec embout
Plombabilité			Boutons de réglage

### Température ambiante

Modes de fonctionnement		°C	-10 - +50
-------------------------	--	----	-----------

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

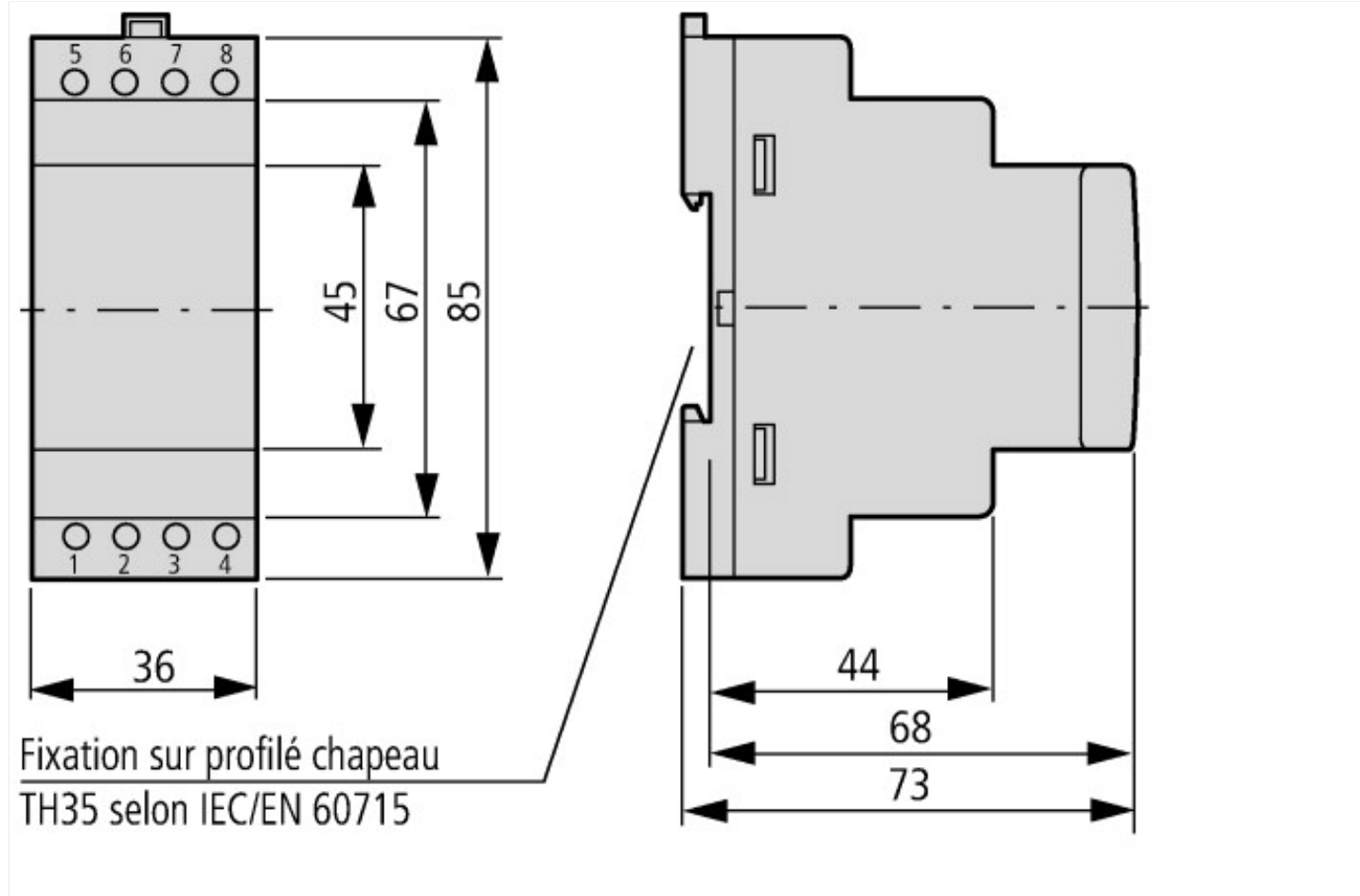
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Température d'emploi min.		°C	-10
Température d'emploi max.		°C	50
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.

10.2.5 Elevation		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes		Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement		
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante		Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement		Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Déclencheur à courant de fuite pour disjoncteur (EC001021)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Déclencheur à courant de défaut pour interrupteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])		
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	88 - 132
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	88 - 132
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	0 - 0
courant de défaut nominal	A	0.03 - 5
délai de temporisation du déclenchement max.	ms	5000
temps de retard ajustable		oui
tension de fonctionnement nominale max. Ue	V	132

## Encombrements



## Plus d'informations sur les produits (liens)

**IL01219036Z (AWA1230-2214) Relais différentiels : transformateurs pour relais différentiels FI**

IL01219036Z (AWA1230-2214) Relais différentiels : transformateurs pour relais différentiels FI

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01219036Z2011\\_01.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219036Z2011_01.pdf)