



**Interrupteur différentiel (RCCB) PFIM 25A, 2P, 30mA, type F temporairement retardé**

**Référence** PFIM-25/2/003-G/F  
**N° de catalogue** 187449

Illustration non contractuelle

**Gamme de livraison**

Fonction de base			Interrupteurs différentiels
Nombre de pôles			2 pôles
Application			Disjoncteur différentiel pour applications résidentielles et commerciales
Courant assigné	$I_n$	A	25
Tenue assignée aux courts-circuits	$I_{cn}$	kA	10 avec fusible auxiliaire
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Type			Type G/F (ÖVE E 8601)
Déclenchement		s...	différé
Gamme			PFIM-F
Sensibilité			sensibilité au courant redressé - mélange de fréquences (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Tenue aux chocs			tenue aux courants de choc 3 kA

**Caractéristiques techniques**

**Electriques**

versions conformes à			IEC/EN 62423
Marques de contrôle valides			selon marquage
Conformité aux normes			CEI/EN 61008
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	230
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	$U_n$	V AC	230
Fréquence assignée	f	Hz	50
Valeurs limites de la tension d'emploi			
Circuit de test		V AC	196 - 264
Sensibilité			sensibilité au courant redressé - mélange de fréquences (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	440
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	kV	4
Tenue assignée aux courts-circuits	$I_{cn}$	kA	10 avec fusible auxiliaire
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	A	63
surcharge	gG/gL	A	16
Pouvoir de coupure assigné / Pouvoir de coupure assigné sur défaut	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≥ 4000
mécanique	manœuvres		≥ 20000

**Références**

Contact auxiliaire pour montage ultérieur			Z-HK 248432
Contact de signalisation pour montage ultérieur			Z-NHK 248434
Réenclencheur automatique			Z-FW/LP 248296
Coffret compact			KLV-TC-2 276240
Couvercle d'étanchéité plombable			Z-RC/AK-2MU 285385

**Mécaniques**

Dimension de montage capots		mm	45
Dimensions socles		mm	80

Largeur utile de montage		mm	35 (2PE)
Facilité de montage et gain de place			Fixation rapide par 2 positions à accrochage pour profilé chapeau IEC/EN 60715
Degré de protection			IP20, IP40 avec boîtier adapté
Bornes en haut et en bas			Bornes à cage et à vis
Capots des bornes			DGUV VS3, EN 50274
Sections raccordables			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1,5 - 35
multibrins		mm <sup>2</sup>	2 x 16
Sections raccordables			M5 (avec vis à tête fendue selon EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Couple de serrage des vis		Nm	2 - 2.4
Epaisseur des barres de pontage		mm	0.8 - 2
Températures ambiantes min./max. admissibles		°C	-25 - +40
Température de stockage/transport admissible		°C	-35 - +60
Résistance climatique			25 à 55 °C/90 à 95 % d'humidité relative selon CEI 60068-2
Position de montage			Quelconque
Indicateur de position des contacts			rouge / vert
Epaisseur des barres		mm	
Epaisseur		mm	0,8 - 2

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I <sub>n</sub>	A	25
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	2
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
			À partir de 40 °C, le courant assigné ininterrompu max. admissible diminue de 3 % par 1 °C
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

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Interrupteur de protection contre les courants de fuite (tous courants) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

nombre de pôles		2
tension assignée (Ue)	V	230
calibre/courant nominal assigné (In)	A	25
sensibilité / courant de défaut nominal (I?n)	mA	30
tension d'isolement assignée (Ui)	V	440
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	4
mode de pose		rail DIN
type de courant différentiel		autre
sélectif		non
type retardé de courte durée		oui
résistance de court-circuit (Icw)	kA	10
tenue au courant de choc	kA	3
fréquence		50 Hz
produits auxiliaires associables		oui
avec dispositif de verrouillage		oui
indice de protection (IP)		IP20
largeur en nombre de modules		2
profondeur d'encastrement	mm	70.5
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 55
degré de pollution		2
section de raccordement câble souple	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35