

Interrupteur différentiel (RCCB) PFIM 25A, 4P, 30mA, type F temporairement retardé

Référence PFIM-25/4/003-G/F
N° de catalogue 187455

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Interrupteurs différentiels
Nombre de pôles			4
Application			xPole - Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire
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 61008 IEC/EN 62423 ÖVE E 8601
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 / 400
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	U_n	V AC	230/400
Fréquence assignée	f	Hz	50
Valeurs limites de la tension d'emploi			
Circuit de test		V AC	196 - 264
Commentaire sur la plage du bouton de test			Application triphasée sans N (phase-phase 400 Vca) non autorisée
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-4 276241
Couvercle d'étanchéité plombable			Z-RC/AK-4MU 101062

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			protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274
Sections raccordables			
Conducteur à âme massive		mm ²	1,5 - 35
multibrins		mm ²	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_n	A	25
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	3.1
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.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Interrupteur différentiel (EC000003)

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			4
tension assignée (Ue)	V		230
calibre/courant nominal assigné (In)	A		25
sensibilité / courant de défaut nominal (I Δ n)	A		0.03
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
type de tension			AC
avec dispositif de verrouillage			oui
fréquence			50 Hz
produits auxiliaires associables			oui
indice de protection (IP)			IP20
largeur en nombre de modules			4
profondeur d'encastrement	mm		70.5
température ambiante en fonctionnement	°C		-25 - 55
degré de pollution			2
section de raccordement câble souple	mm ²		1.5 - 16
section de raccordement câble rigide	mm ²		1.5 - 35
antidéflagration			non