

Référence **PFIM-100/4/003**
N° de catalogue **102823**

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	100
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Type			Type AC
Déclenchement		s...	instantanée
Gamme			PFIM
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Tenue aux chocs			courant de crête conditionnel 250 A

Caractéristiques techniques

Electriques

versions conformes à			IEC/EN 61008
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
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 alternatif
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
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	A	100
surcharge	gG/gL	A	80
Pouvoir de coupure assigné / Pouvoir de coupure assigné sur défaut	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1000
Calibre max. fusible amont		A gL/gG	80
Fusible amont max. comme protection contre les courts-circuits		A gL	
Fusible		A gL	100
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	70 (4PE)
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
Epaisseur des barres de pontage	mm	0,8 - 2
Température de stockage/transport admissible	°C	-35 - +60
Résistance climatique		25 à 55 °C/90 à 95 % d'humidité relative selon CEI 60068-2
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	100
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	18.8
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
			À partir de 40 °C, le courant continu maximal autorisé diminue de 1,2 % par degré Celsius.
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 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	400
calibre/courant nominal assigné (In)	A	100
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	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		AC
sélectif		non
type retardé de courte durée		non
résistance de court-circuit (Icw)	kA	10
tenue au courant de choc	kA	0.25
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 - 60
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