FICHE TECHNIQUE - PFGM-40/2/003-A



Residual current circuit breaker (RCCB), 40A, 2pole, 30mA, type A

Référence	**PFGM-40/2/003-A**
N° de catalogue	**267444**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Interrupteurs différentiels
Nombre de pôles			2 pôles
Application			**xPole** - Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire
Application			Disjoncteur différentiel pour applications résidentielles et commerciales
Courant assigné	I_n	A	40
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Type			Type A
Déclenchement		s…	instantanée
Gamme			PFGM
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
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
Fréquence assignée	f	Hz	50
Valeurs limites de la tension d'emploi			
Circuit de test		V AC	196 - 264
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
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	63
surcharge	gG/gL	A	25
Pouvoir de coupure assigné / Pouvoir de coupure assigné sur défaut	I_m / $I_{\Delta m}$	A	500
Calibre max. fusible amont		A gL/gG	25
Fusible amont max. comme protection contre les courts-circuits		A gL	
Fusible		A gL	63
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
Dispositif de verrouillage			IS/SPE-1TE 101911
Couvercle d'étanchéité plombable			Z-RC/AK-2TE 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			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	40
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	5.8
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 2,5% 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 9.0

Circuit breakers and fuses (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@ss13-27-14-22-01 [AAB906019])

nombre de pôles		2
tension assignée (Ue)	V	230
calibre/courant nominal assigné (In)	A	40
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
puissance dissipée	W	
mode de pose		rail DIN
type de courant différentiel		A
sélectif		No
type retardé de courte durée		No
résistance de court-circuit (Icw)	kA	10
tenue au courant de choc	kA	0.25
type de tension		AC
avec dispositif de verrouillage		Yes
fréquence		50 Hz
produits auxiliaires associables		Yes
indice de protection (IP)		IP20
largeur en nombre de modules		2
profondeur d'encastrement	mm	69.5
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 60
degré de pollution		2
section de raccordement cable souple	mm^2	1.5 - 16
section de raccordement cable rigide	mm^2	1.5 - 35
numéro RAL (équivalent)		7035
antidéflagration		No

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH