

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

Référence PFGCM-40/2/003-A  
N° de catalogue 109274

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Interrupteurs différentiels
Nombre de pôles			2 pôles
Application			<b>xPole</b> - Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire
Application			Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire
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			PFGCM
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Tenue aux chocs			courant de crête conditionnel 250 A

Caractéristiques techniques

Electriques

versions conformes à			IEC/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
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Tenue assignée aux courts-circuits	$I_{cn}$	kA	10
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	A	63
surcharge	gG/gL	A	25
Calibre max. fusible amont		A gL/gG	25
Fusible amont max. comme protection contre les courts-circuits		A gL	
Fusible		A gL	63

Mécaniques

Facilité de montage et gain de place			Profilé chapeau EN 60715
Degré de protection			IP20, IP40 avec boîtier adapté
Epaisseur des barres de pontage		mm	0.8 - 2
Résistance climatique			25 à 55 °C/90 à 95 % d'humidité relative selon CEI 60068-2

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 câble souple	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35

numéro RAL (équivalent)		7035
antidéflagration		No