FICHE TECHNIQUE - FRCMM-125/2/01-A

Interrupteur différentiel, 125A, 2p, 100mA, type A

Référence **FRCMM-125/2/01-A**
N° de catalogue **171165**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Interrupteurs différentiels
Nombre de pôles			2 pôles
Application			**xEffect** - Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie
Application			Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie
Courant assigné	I_n	A	125
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10 avec fusible auxiliaire
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,1
Type			Type A
Déclenchement		s…	instantanée
Gamme			FRCmM-125
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
Marques de contrôle valides			selon marquage
Déclenchement		s…	instantanée
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	U_n	V AC	240
Fréquence assignée	f	Hz	50
Valeurs limites de la tension d'emploi			
Circuit de test		V AC	184 - 250
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	mA	100
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Tension assignée d'isolement	U_i	V	440
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	kV	4 (1,2/50µs)
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10 avec fusible auxiliaire
Tenue aux chocs			250 A (8/20 µs) tenue aux courants de choc
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	A	125
surcharge	gG/gL	A	80
Pouvoir de coupure assigné / Pouvoir de coupure assigné sur défaut	I_m / $I_{\Delta m}$	A	1250
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≧ 4000
mécanique	manœuvres		≧ 10000

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 pour profilé chapeau EN 50022
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 - 50 2 x (1,5 - 16)
multibrins		mm^2	1,5 - 50 2 x (1,5 - 16)
Epaisseur des barres de pontage		mm	0.8 - 2
Températures ambiantes min./max. admissibles		°C	-25 à +60
Température de stockage/transport admissible		°C	-25 - +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
Signalisation de déclenchement			Position milieu de la manette

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	125
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	18
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 2,2% 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			2
tension assignée (Ue)		V	240

calibre/courant nominal assigné (In)		A	125
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)		A	0,1
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			A
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			2
profondeur d'encastrement		mm	70.5
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 - 50
antidéflagration			non

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH