

Interrupteur différentiel digital, sensible à tous les courants, 40A, 4p, 30mA, type G/BFQ, 60Hz



Référence **FRCDM-40/4/003-G/BFQ/60HZ**
N° de catalogue **180423**

Gamme de livraison

Fonction de base			Bloc différentiel Digital
Nombre de pôles			4
Application			xEffect - Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie
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 G/Bfq (ÖVE E 8601)
Gamme			FRCDM
Sensibilité			sensibilité à tous types de courant et insensibilité aux surtensions

Caractéristiques techniques

Electriques

versions conformes à			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423 ÖVE E 8601
Conformité aux normes			IEC/EN 61008 EN 45545-2; IEC 61373
Marques de contrôle valides			selon marquage
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	U_n	V AC	240/415
Fréquence assignée	f	Hz	60
Valeurs limites de la tension d'emploi			
électronique		V AC	50 - 456
Circuit de test		V AC	196 - 264
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensibilité			sensibilité à tous types de courant et insensibilité aux surtensions
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	40
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

Contact auxiliaire hors potentiel

Pouvoir assigné de coupure			
30 V DC (charge ohmique)		A	2
240 V AC (charge ohmique)		A	0.25
Pouvoir de coupure max. (charge ohmique)		W	60
Tension de coupure max. AC		V	240
Tension de coupure max. DC		V	220
Courant maximal d'enclenchement		A	2
Pouvoir de coupure min. (valeur référence)			10 μ A, 10 mV DC
Longévité mécanique			
électrique (pour 20 cycles de manœuvres par minute) 2 A 30 V DC charge ohmique		Manœuvres	5×10^5
électrique (pour 20 cycles de manœuvres par minute) 1 A 30 V DC charge ohmique		Manœuvres	5×10^5

Sections de bornes	mm ²	0.25 - 1.5
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 à 35
multibrins	mm ²	2 x 16
Sections raccordables		
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 à +60
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
Signalisation de déclenchement		blanc / bleu

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 du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	6.2
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
			Température de fonctionnement maximale de 60 °C conformément au tableau de réduction de charge
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			
10.2.4 Résistance aux UV			
10.2.5 Elevation			
10.2.6 Essai de choc			
10.2.7 Inscriptions			
10.3 Degré de protection des enveloppes			
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			
10.5 Protection contre les chocs électriques			
10.6 Montage de matériel			
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			
10.10 Echauffement			
10.11 Tenue aux courts-circuits			
10.12 Compatibilité électromagnétique			

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		415
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
mode de pose			rail DIN
type de courant différentiel			B
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			60 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