

Disjoncteur différentiel numérique, 20 A, 30 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : C, 1p+N, caractéristique bloc différentiel (RCD) : F



Référence **FRBDM-C20/1N/003-F**  
N° de catalogue **300613**

## Gamme de livraison

Fonction de base			Dispositif RCD/MCB combiné, numérique
Nombre de pôles			1 pôle+N
Caractéristique de déclenchement			C
Application			<b>xEffect</b> - 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	20
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 61009		kA	10
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Type			Type F
Déclenchement		s...	différé
Gamme			FRBdM
Sensibilité			sensibilité au courant alternatif et pulsé
Tenue aux chocs			tenue aux courants de choc 3 kA

## Caractéristiques techniques

### Electriques

versions conformes à			IEC/EN 61009
Pôle protégé			1
Déclenchement		s...	temporisation de 10 ms
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240
Fréquence assignée	f	Hz	50
Valeurs limites de la tension d'emploi			
électronique		V AC	204 - 260
Circuit de test		V AC	195 - 264
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	mA	30
Courant assigné de non-déclenchement	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_n$
Sensibilité			sensibilité au courant alternatif et pulsé
Duration for pressing test button		s	> 0,5
Classe de sélectivité			3
Rated short-circuit breaking capacity	$I_{cs}$	A	7,5
Courant assigné	$I_n$	A	20
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	kV	4 (1,2/50µs)
Caractéristique de déclenchement			C
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	A	100
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		$\geq 4000$
mécanique	manœuvres		$\geq 10000$

### Mécaniques

Facilité de montage et gain de place			Coulisseau à encliqueter permettant démontage d'une combinaison existante d'appareils.
Capots des bornes			protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274
Degré de protection			IP20, IP40 avec boîtier adapté
Bornes en haut et en bas			Bornes à cage et à vis
Sections raccordables			M5 (avec vis à tête fendue selon EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Couple de serrage des vis		Nm	2 - 2.4

Températures ambiantes min./max. admissibles	°C	-25 ... +40
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		
Température d'emploi min.	°C	-25
Température d'emploi max.	°C	40

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Disjoncteur différentiel (EC000905)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Combinaison interrupteur FI/interrupteur de protection de câbles (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])		
nombre de pôles (total)		2
nombre de pôles protégés		1
tension assignée (Ue)	V	240
tension d'isolement assignée (Ui)	V	250
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	4
calibre/courant nominal assigné (In)	A	20
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	A	0.03
type de courant différentiel		F
classe de limitation d'énergie (I <sup>2</sup> t)		3
pouvoir de coupure assigné selon EN 61009	kA	10
pouvoir de coupure nominal selon IEC 60947-2 (Icu)	kA	0
pouvoir de coupure nominal selon EN 61009-1 (Icn)	kA	10
caractéristique de déconnexion		légèrement retardé
tenue au courant de choc	kA	3
type de tension		AC
fréquence		50 Hz
caractéristique de déclenchement (type/courbe)		C
pôle neutre sectionné simultanément		non
avec dispositif de verrouillage		non
catégorie de surtension		3
degré de pollution		2
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 40
largeur en nombre de modules		2
profondeur d'encastrement	mm	70
montage encastré		non
immunisé contre déclenchements intempestifs		non
indice de protection (IP)		IP20
section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	1 - 25
section de raccordement câble souple	mm <sup>2</sup>	1 - 25