

Disjoncteur différentiel, 20 A, 100 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : D, 3p+N, caractéristique bloc différentiel (RCD) : AC

Référence **FRBM4-D20/3N/01**  
N° de catalogue **170937**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Fonction de base			Disjoncteurs différentiels FI/LS
Nombre de pôles			3 pôles+N
Caractéristique de déclenchement			D
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 60947-2	$I_{cu}$	kA	4.5
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 61009		kA	4.5
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,1
Type			Type AC
Déclenchement		s...	instantanée
Gamme			FRBm4
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Tenue aux chocs			courant de crête conditionnel 250 A

## Caractéristiques techniques

### Electriques

versions conformes à			IEC/EN 61009
Pôle protégé			4
Déclenchement		s...	instantanée
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240
Fréquence assignée	f	Hz	50
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	mA	100
Courant assigné de non-déclenchement	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Classe de sélectivité			3
Courant assigné	$I_n$	A	20
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	kV	4 (1.2/50µs)
Caractéristique de déclenchement			D
Conformité aux normes			EN 45545-2; IEC 61373

## 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	20
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	5.4
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	40
			0

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Disjoncteur différentiel (EC000905)

nombre de pôles (total)		4
nombre de pôles protégés		4
tension assignée (Ue)	V	415
tension d'isolement assignée (Ui)	V	500
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	4
calibre/courant nominal assigné (In)	A	20
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	A	0,1
type de courant différentiel		AC
classe de limitation d'énergie (I <sup>2</sup> t)		3
pouvoir de coupure assigné selon EN 61009	kA	4.5
pouvoir de coupure nominal selon IEC 60947-2 (Icu)	kA	0
pouvoir de coupure nominal selon EN 61009-1 (Icn)	kA	4.5
caractéristique de déconnexion		non retardé
tenue au courant de choc	kA	0.25
type de tension		AC
fréquence		50 Hz
caractéristique de déclenchement (type/courbe)		D
pôle neutre sectionné simultanément		oui
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		4
profondeur d'encastrement	mm	75.5
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