

Référence PDIM-100/4
N° de catalogue 111761

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Indicateur de courant de fuite
Nombre de pôles			4
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	100
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	réglable: 0,03/0,1/0,3/0,5/1
Déclenchement		s...	différé, réglable déclenchement sélectif, réglable instantané, réglable
Gamme			PDIM
Sensibilité			sensibilité au courant alternatif et pulsé

Caractéristiques techniques

Electriques

Versions conformément à			DIN/EN 62020
Marques de contrôle valides			selon marquage
Courant assigné	I_n	A	100
Valeur de déclenchement			unverzögert
Référence G			10 ms verzögert
Référence S			40 ms verzögert - selektiv
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	U_n	V AC	230/400, 50/60 Hz 240/415, 50/60 Hz
Sensibilité			sensibilité au courant alternatif et pulsé
Tension assignée d'isolement	U_i	V	440
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	A	100
surcharge	gG/gL	A	63
Contacts de commutation			10 A / 240 V~
Mode de réponse des contacts			1: 30 - 50 % $I_{\Delta n}$ 2: > 50 % $I_{\Delta n}$
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≥ 4000
mécanique	manœuvres		≥ 20000

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 dispositifs d'accrochage sur 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 (1, 2, 3, 4, 5, 6, N, N)			
Conducteur à âme massive		mm ²	1,5 – 35
multibrins		mm ²	2 × 16

Sections raccordable des contacts	mm ²	0,25 - 1,5
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
Température d'emploi min.	°C	-25

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	100
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	18.8
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 1,2 % par degré Celsius.
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			
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			
10.13 Fonctionnement mécanique			

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	100
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	A	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			AC
sélectif			oui
type retardé de courte durée			oui
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			60 Hz
produits auxiliaires associables			oui
indice de protection (IP)			IP20
largeur en nombre de modules			4
profondeur d'encastrement		mm	60
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