



## Contrôleur de courant de fuite, 100A, 4p, Type AC

Référence **PDIM-100/4**  
Code **111761**  
N° de catalogue **PDIM-100-4**

Illustration non contractuelle

### Gamme de livraison

Fonction de base			Indicateur de courant de fuite
Nombre de pôles			4
Anwendung			Appareillage pour applications industrielles et tertiaires
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		A	différé, réglable déclenchement sélectif, réglable instantané, réglable
Gamme			PDIM
Sensibilité			sensibilité au courant alternatif et pulsé
Schéma			

### 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 assignée d'emploi	$U_n$	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	2000
mécanique		Manœuvres	10000

#### 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			Commutateur IP20 IP40 intégré dans l'équipement
Bornes en haut et en bas			Bornes à cage et à vis
Capots des bornes			Capot de protection selon BGV A3, ÖVE-EN 6

Sections raccordables (1, 2, 3, 4, 5, 6, N, N)			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1,5 – 35
multibrins		mm <sup>2</sup>	2 × 16
Sections raccordables des contacts		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
Epaisseur des barres de pontage		mm	0.8 - 2
Températures ambiantes min./max. admissibles		°C	-25 à +40
Température de stockage/transport admissible		°C	-35 - +60
Résistance climatique			selon IEC/EN 61008
Température d'emploi min.		°C	-25

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

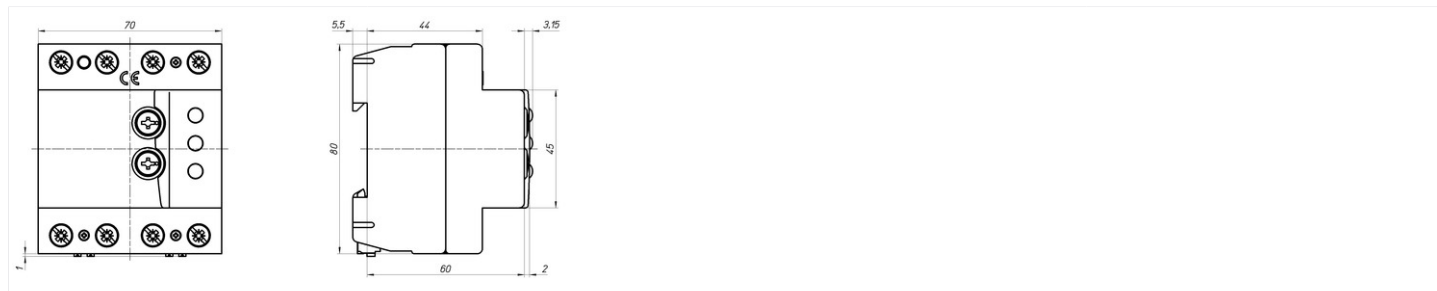
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I <sub>n</sub>	A	100
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	18.8
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	40
			0
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 6.0

Appareillage de protection, fusibles et modifications classes (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@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011])			
nombre de pôles			4
tension assignée		V	415
courant nominal assigné		A	100

courant de défaut nominal	A	0
type de montage		rail DIN
type de courant différentiel		CA
type sélectif		oui
résistance de court-circuit (Icw)	kA	10
capacité de courant de choc	kA	0.25
fréquence		60 Hz
dispositifs auxiliaires possibles		oui
classe de protection (IP)		IP20
taille (selon DIN 43880)		1
largeur dans les unités de partition		4
profondeur d'encastrement	mm	60
type retardé de courte durée		oui

## Encombres



## Plus d'informations sur les produits (liens)

Vue d'ensemble des produits (Internet)

<http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ProductsServices/CircuitProtection/DigitalCircuitBreakers/index.htm>