



Residual-current circuit breaker trip block for PLS. 40A, 2 p, 100mA, type S/A

Référence **PBSM-402/01-S/A-MW**  
N° de catalogue **167015**  
Alternate Catalog **PBSM-402/01-S/A-MW**  
No.

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Fonction de base			Unité de protection différentielle à monter
Nombre de pôles			2 pôles
Courant assigné	$I_n$	A	40
Tenue assignée aux courts-circuits	$I_{cn}$	kA	identique à PLS connecté
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,1
Type			Type S/A
Déclenchement		s...	déclenchement sélectif
Gamme			PBSM
Tenue aux chocs			tenue aux courants de choc 5 kA

## Caractéristiques techniques

### Electriques

Fréquence assignée	f	Hz	50
Courant assigné	$I_n$	A	40
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		$\geq 4000$
mécanique	manœuvres		$\geq 20000$

### Mécaniques

Facilité de montage et gain de place			Rail DIN
Degré de protection			IP20
Epaisseur des barres de pontage		mm	0.8 - 2
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			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	40
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	13
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
			À partir de 40 °C, le courant assigné ininterrompu max. admissible diminue de 3 % par 1 °C
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 7.0

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		2
tension assignée (Ue)	V	230
calibre/courant nominal assigné (In)	A	40
sensibilité / courant de défaut nominal (I?n)	mA	100
tension d'isolement assignée (Ui)	V	
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	
mode de pose		rail DIN
type de courant différentiel		A
sélectif		oui
type retardé de courte durée		non
résistance de court-circuit (Icw)	kA	0
tenue au courant de choc	kA	5
fréquence		50 Hz
produits auxiliaires associables		oui
avec dispositif de verrouillage		
indice de protection (IP)		IP20
largeur en nombre de modules		4
profondeur d'encastrement	mm	70
température ambiante en fonctionnement	°C	
degré de pollution		
section de raccordement câble souple	mm <sup>2</sup>	
section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	

## Assets (Links)

### Manuals

hI-system/Bedienungs- und Montageanleitungen/180503226 (allemand)