



Bloc diff. PBSM 3X40A100MA/S-40MS

Référence **PBSM-403/01-S-MW**
N° de catalogue **262553**



Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Unité de protection différentielle à monter
Nombre de pôles			3
Application			Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire
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			Référence S
Déclenchement		s...	déclenchement sélectif
Gamme			PBSM
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Tenue aux chocs			tenue aux courants de choc 5 kA

Caractéristiques techniques

Electriques

Fréquence assignée	f	Hz	50
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Courant assigné	I_n	A	40
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	kV	4
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≥ 4000
mécanique	manœuvres		≥ 20000

Mécaniques

Dimension de montage capots		mm	45
Dimensions socles		mm	90
Largeur utile de montage		mm	107,5 (3TE)
Facilité de montage et gain de place			fixation sur PLS
Degré de protection			IP40, IP54 (avec boîtier imperméable à l'humidité)
Bornes en haut et en bas			Bornes à vis
Capots des bornes			BGV A3, ÖVE-EN 6
Epaisseur des barres de pontage		mm	0.8 - 2
Température de stockage/transport admissible		°C	-35 - +60
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	20
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		3
tension assignée (Ue)	V	400
calibre/courant nominal assigné (In)	A	40
sensibilité / courant de défaut nominal (I?n)	mA	100
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		non
résistance de court-circuit (Icw)	kA	0
tenue au courant de choc	kA	6
fréquence		50 Hz
produits auxiliaires associables		oui
avec dispositif de verrouillage		oui
indice de protection (IP)		IP20
largeur en nombre de modules		6.14
profondeur d'encastrement	mm	70
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 40
degré de pollution		2
section de raccordement câble souple	mm ²	0.75 - 16
section de raccordement câble rigide	mm ²	0.75 - 16