

Référence **FBSMV-40/3/01**  
N° de catalogue **170189**

## Gamme de livraison

Fonction de base			Unité de protection différentielle à monter
Nombre de pôles			3
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	40
Tenue assignée aux courts-circuits	$I_{cn}$	kA	identique au FAZ connecté jusqu'à 10 max.
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,1
Type			Type AC
Déclenchement		s...	instantanée
Gamme			FBSmV
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Tenue aux chocs			courant de crête conditionnel 250 A

## Caractéristiques techniques

### Electriques

versions conformes à			IEC/EN 61009
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
Fréquence assignée	f	Hz	50
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Courant assigné	$I_n$	A	40
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		$\geq 2000$
mécanique	manœuvres		$\geq 1000$

### 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 définitive par vis sur FAZ
Degré de protection			IP20, IP40 avec boîtier adapté
Bornes en haut et en bas			Bornes à vis
Capots des bornes			protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274
Epaisseur des barres de pontage		mm	0.8 - 2
Températures ambiantes min./max. admissibles		°C	-25 - +40
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 8.0

Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Bloc différentiel (EC002297)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Interrupteur différentiel (RCCB) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-10 [ACN357011])		
tension nominale (Un)	V	240 - 415
courant nominal	A	40
courant de défaut nominal ajustable		non
courant de défaut nominal	A	0.1 - 0.1
temps de retard max.	ms	0
temps de retard ajustable		non
nombre de pôles		3
type de courant différentiel		AC
tenue au courant de choc	kA	0.25
fréquence		50 Hz
tension d'isolement assignée (Ui)	V	440
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	4
section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	0.75 - 35
section de raccordement câble souple	mm <sup>2</sup>	0.75 - 35
immunisé contre déclenchements intempestifs		non
avec dispositif de verrouillage		oui
indice de protection (IP)		IP20
degré de pollution		2
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 40