



Dispositif de protection contre l'arc interne, 2p, B, 20 A, 30 mA, type AC

Référence **AFDD-20/2/B/003**
N° de catalogue **187218**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Dispositif de détection d'arc de défaut
Nombre de pôles			2 pôles
Caractéristique de déclenchement			B
Application			xPole - Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire
Application			Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire
Courant assigné	I_n	A	20
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60898-1	I_{cn}	kA	10
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 61009		kA	10
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Type			Type AC
Déclenchement		s...	instantanée
Type de barre			ZV-SS
Gamme			dispositif de détection de défaut d'arc AFDD (Arc Fault Detection Device)
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Tenue aux chocs			courant de crête conditionnel 250 A

Caractéristiques techniques

Electriques

versions conformes à			IEC/EN 61009 IEC/EN 62606
Marques de contrôle valides			selon marquage
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60898-1	I_{cn}	kA	10
Valeurs limites de la tension d'emploi			
Circuit de test		V AC	170 - 264
Sensibilité			Sensibilité au courant alternatif
Tenue assignée aux courts-circuits	I_{cn}	kA	10
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≥ 4000
mécanique	manœuvres		≥ 20000

Mécaniques

Dimension de montage capots		mm	45
Dimensions socles		mm	80
Largeur utile de montage		mm	54 (3PE)
Facilité de montage et gain de place			Coulisseau à encliqueter permettant démontage d'une combinaison existante d'appareils.
Degré de protection			IP40 intégré dans l'équipement Commutateur IP20
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
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			selon IEC/EN 61009
Indicateur de position des contacts			rouge / vert

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	20
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	8.5
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	40
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 9.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Disjoncteur différentiel équipé d'un auxiliaire (EC002695)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Earth leakage circuit breaker with auxiliary device (ecl@ss13-27-14-22-13 [ADI479012])			
nombre de pôles			2
tension assignée (Ue)		V	230
calibre/courant nominal assigné (In)		A	20
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)		A	0.03
type de courant différentiel			AC
classe de limitation d'énergie (I ² t)			3
pouvoir de coupure assigné selon EN 61009		kA	10
pouvoir de coupure nominal selon IEC 60947-2 (Icu)		kA	0
fréquence		Hz	50
caractéristique de déclenchement (type/courbe)			B
pôle neutre sectionné simultanément			No
catégorie de surtension			3
degré de pollution			2
largeur en nombre de modules			3
profondeur d'encastrement		mm	67
dispositifs auxiliaires montés en usine			commutateur de protection contre l'incendie
courant de commutation assigné dispositif auxiliaire		A	0
tension assignée contact auxiliaire		V	230

type de tension de commande contact auxiliaire		AC
indice de protection (IP)		IP20