



ARC510D

Disjoncteur détecteur d'arcs dangereux 1P+N 10kA B-10A 2M

Caractéristiques techniques

Architecture

Position du neutre	droite
Nombre de pôle protégé	1
Nombre de pôles	2 P
Type de pôles	1P+N
Mode de fixation	rail DIN symétrique
Courbe	B

Modèle

Nombre de modules	2
-------------------	---

Connectivité

Alignement des bornes hautes pour produits modulaires	Bornes alignées
Alignement des bornes basses pour produits modulaires	Bornes alignées

Principales caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure assigné I_{cn} sous AC selon IEC 60898-1	10 kA
Tension assignée d'emploi U_e	230 V
Type de tension d'alimentation	AC

Tension

Tension assignée d'isolement	500 V
Tension maxi d'utilisation	253 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV

Intensité du courant

Courant assigné nominal	10 A
Pouvoir de coupure de service I_{cs} AC selon IEC 60898-1	10 kA
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1.13 / 1.45 I_n
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	3 / 5 I_n
Pouvoir de coupure assigné I_{cn} sous 230V AC selon IEC 60898-1	10 kA

Courant / température

Courant assigné à -25°C	12.02 A
Courant assigné à -20°C	11.85 A
Courant assigné à -15°C	11.68 A

Courant assigné à -10°C	11.5 A
Courant assigné à -5°C	11.33 A
Courant assigné à 0°C	11.15 A
Courant assigné à 5°C	10.97 A
Courant assigné à 10°C	10.78 A
Courant assigné à 15°C	10.59 A
Courant assigné à 20°C	10.4 A
Courant assigné à 25°C	10.2 A
Courant assigné à 30°C	10 A
Courant assigné à 35°C	9.86 A
Courant assigné à 40°C	9.71 A
Courant assigné à 45°C	9.56 A
Courant assigné à 50°C	9.41 A
Courant assigné à 55°C	9.26 A
Courant assigné à 60°C	9.1 A

Coefficient de correction du courant

Coefficient de correction du courant nominal pour 2 appareils juxtaposés	1
Coefficient de correction du courant nominal pour 3 appareils juxtaposés	0.95
Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5 appareils juxtaposés	0.9
Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés	0.85

Dimensions

Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	85 mm
Largeur produit installé	35.5 mm

Fréquence

Fréquence	50 Hz
-----------	-------

Puissance

Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit	3 W
Puissance dissipée totale sous IN	2.65 W
Puissance dissipée par pôle à In	2.25 W

Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles	2000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	4000

Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	2Nm
Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect

Démontabilité haute pour produits modulaires	Non
Démontabilité basse pour produits modulaires	Oui
Approprié pour montage encastré	Oui
Connexion	
Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 / 16 mm²
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1.5 / 25 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1.5 / 25 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 16 mm²
Position des cages aval à la livraison	ouvertes
Position des cages amont à la livraison	ouvertes
Câble	
Longueur des conducteurs utilisés pendant l'essai échauff. selon norme produit	1 m
Section conducteurs en cuivre pour essai échauff. (mm²) selon norme produit à In	1.5 mm²
Equipement	
Accessoriable	Oui
Intègre porte étiquette transparent	Oui
Standards	
Directive européenne WEEE	concerné
Sécurité	
Indice de protection IP	IP20
Conformité REACH	Non
Conforme à la directive RoHS	Oui
Sans halogène	Non
Conditions d'utilisation	
Température de service	-25...60 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Classe de limitation d'énergie I²t	3
Altitude	2000 m
Température de stockage/transport	-40...70 °C
Température	
Température de calibration	30 °C
Température air ambiant mesurée pendant l'essai d'échauff. selon norme produit	23.8 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (destinées à être touchées)	54.3 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (organe de cde manuelle)	45.5 °C
Température max. admissible aux parties access. (non touchées en service normal)	67.3 °C

Toutes les données sont sujettes à erreur ou modification

Température max. admissible aux bornes	58.5 °C
Limites échauff. parties access. (organe de cde manuelle) selon norme produit	25 K
Limites échauff. parties access. (non touchées normalement) selon norme produit	60 K
Limites échauff. parties access. (destinées à être touchées) selon norme produit	40 K
Limites d'échauffement des bornes selon la norme produit	60 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (organe de commande manuelle)	5.5 K
Echauffement mesuré aux parties access. à In (non touchées en service normal)	27.3 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (destinées à être touchées)	14.3 K
Echauffement mesuré aux bornes à In	18.5 K