



ARF963D



Disjoncteur Différentiel détecteur d'arcs dangereux 13A Courbe C 6kA Typ A 30mA

Caractéristiques techniques

Architecture

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

Modèle

Nombre de modules	3
-------------------	---

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	6 kA
Tension assignée d'emploi U_e	230 V
Type de tension d'alimentation	AC

Tension

Valeur rigidité diélectrique du circuit principal	2.5 kV
Tension assignée d'isolement	500 V
Tension maxi d'utilisation	253 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4000 V

Intensité du courant

Courant différentiel assigné	30 mA
Courant assigné nominal	13 A
Tenue au non déclenchement onde 8-20μs	250 A
Pouvoir de fermeture et de coupure	6 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	5 / 10 I_n

Courant / température

Courant assigné à -25°C	16.24 A
-------------------------	---------

Courant assigné à -20°C	15.98 A
Courant assigné à -15°C	15.7 A
Courant assigné à -10°C	15.43 A
Courant assigné à -5°C	15.14 A
Courant assigné à 0°C	14.86 A
Courant assigné à 5°C	14.56 A
Courant assigné à 10°C	14.26 A
Courant assigné à 15°C	13.96 A
Courant assigné à 20°C	13.65 A
Courant assigné à 25°C	13.33 A
Courant assigné à 30°C	13 A
Courant assigné à 35°C	12.66 A
Courant assigné à 40°C	12.32 A
Courant assigné à 45°C	11.96 A
Courant assigné à 50°C	11.6 A
Courant assigné à 55°C	11.22 A
Courant assigné à 60°C	10.83 A
Courant assigné à 65°C	10.42 A
Courant assigné à 70°C	10 A

Dimensions

Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	83 mm
Largeur produit installé	53.2 mm

Fréquence

Fréquence	50 Hz
-----------	-------

Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	4.88 W
Puissance dissipée par pôle à In	3.67 W

Déclenchement

Seuil de déclenchement surtension	15 s / 250V AC
-----------------------------------	----------------

Endurance

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

Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Quick connect
Couple de serrage	2,1Nm
Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Blconnect - QuickBusbar
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 / 16 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1.5 / 4 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1.5 / 4 mm²
Position des bornes	alignées
Position des cages amont à la livraison	fermées
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
Équipement	
Accessoriable	Oui
Intègre porte étiquette transparent	Oui
Standards	
Texte norme	EN 61009-1
Directive européenne WEEE	concerné
Sécurité	
Indice de protection IP	IP2X
Type de protection différentielle	A
Conformité REACH	Non
Conforme à la directive RoHS	Oui
Sans halogène	Non
Conditions d'utilisation	
Température de service	-25...40 °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	-25...70 °C
Température	
Température de calibration	30 °C
Température air ambiant mesurée pendant l'essai d'échauff. selon norme produit	25.3 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (destinées à être touchées)	61.7 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (organe de cde manuelle)	49.4 °C

Température max. admissible aux parties access. (non touchées en service normal)	77.8 °C
Température max. admissible aux bornes	68.1 °C
Limites échauff. parties access. (organe de cde manuelle) selon norme produit	40 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	65 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (organe de commande manuelle)	9.4 K
Echauffement mesuré aux parties access. à In (non touchées en service normal)	37.8 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (destinées à être touchées)	21.7 K
Echauffement mesuré aux bornes à In	28.1 K