



ARF525D

Disjoncteur Différentiel détecteur d'arcs dangereux 25A Courbe B 10kA 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	B

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	10 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	25 A
Tenue au non déclenchement onde 8-20μs	250 A
Pouvoir de fermeture et de coupure	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

Courant / température

Courant assigné à -25°C	31.88 A
-------------------------	---------

Courant assigné à -20°C	31.28 A
Courant assigné à -15°C	30.68 A
Courant assigné à -10°C	30.15 A
Courant assigné à -5°C	29.47 A
Courant assigné à 0°C	28.86 A
Courant assigné à 5°C	28.26 A
Courant assigné à 10°C	27.66 A
Courant assigné à 15°C	27.05 A
Courant assigné à 20°C	26.45 A
Courant assigné à 25°C	25.84 A
Courant assigné à 30°C	25 A
Courant assigné à 35°C	24.64 A
Courant assigné à 40°C	24.03 A
Courant assigné à 45°C	23.43 A
Courant assigné à 50°C	22.98 A
Courant assigné à 55°C	22.22 A
Courant assigné à 60°C	21.62 A
Courant assigné à 65°C	21.01 A
Courant assigné à 70°C	20.41 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	7.95 W
Puissance dissipée par pôle à In	5.5 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	Borne à vis
Couple de serrage	2,1Nm
Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne à vis
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 / 25 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 25 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 16 mm²
Position des bornes	alignées
Position des cages aval à la livraison	ouvertes
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	4 mm²
Équipement	
Accessoirable	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)	77 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (organe de cde manuelle)	50 °C

Toutes les données sont sujettes à erreur ou modification

Température max. admissible aux parties access. (non touchées en service normal)	78.9 °C
Température max. admissible aux bornes	80.1 °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)	10 K
Echauffement mesuré aux parties access. à In (non touchées en service normal)	38.9 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (destinées à être touchées)	37 K
Echauffement mesuré aux bornes à In	40.1 K