



ADM420QC



quickconnect

Disjoncteur différentiel 4P 6kA B-20A 30mA type A QC/QB

Caractéristiques techniques

Architecture

Position du neutre	sans neutre
Nombre de pole protégé	4
Nombre de pôles	4 P
Type de pôles	4 P
Mode de fixation	rail DIN symétrique

Modèle

Nombre de modules	4
-------------------	---

Commandes & indicateurs

Visualisation du défaut différentiel	oui
--------------------------------------	-----

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 / 400 V
Type de tension d'alimentation	AC

Tension

Valeur rigidité diélectrique du circuit principal	2 kV
Tension assignée d'isolement	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV

Intensité du courant

Courant différentiel assigné	30 mA
Courant assigné nominal	20 A
Tenue au non déclenchement onde 8-20 μ s	3 kA
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	3 / 5 I_n

Courant / température

Courant assigné à -25°C	23.8 A
-------------------------	--------

Courant assigné à -20°C	23.5 A
Courant assigné à -15°C	23.2 A
Courant assigné à -10°C	22.9 A
Courant assigné à -5°C	22.5 A
Courant assigné à 0°C	22.2 A
Courant assigné à 5°C	21.8 A
Courant assigné à 10°C	21.5 A
Courant assigné à 15°C	21.1 A
Courant assigné à 20°C	20.8 A
Courant assigné à 25°C	20.4 A
Courant assigné à 30°C	20 A
Courant assigné à 35°C	19.6 A
Courant assigné à 40°C	19.1 A
Courant assigné à 45°C	18.6 A
Courant assigné à 50°C	18.2 A
Courant assigné à 55°C	17.7 A
Courant assigné à 60°C	17.2 A

Coefficient de correction du courant

Coefficient de correction du courant nominal pour 2 appareils juxtaposés	0.8
Coefficient de correction du courant nominal pour 3 appareils juxtaposés	0.8
Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5 appareils juxtaposés	0.7
Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés	0.6

Dimensions

Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	84 mm
Largeur produit installé	71 mm

Fréquence

Fréquence	50 Hz
-----------	-------

Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	11.7 W
Puissance dissipée par pôle à In	3 W

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	2Nm
Type de loquet haut pour produits modulaires	Plastique

Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect
Démontabilité haute pour produits modulaires	Oui
Démontabilité basse pour produits modulaires	Oui
Connexion	
Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 / 16 mm ²
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 25 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1.5 / 4 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1.5 / 4 mm ²
Position des bornes	alignées
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. (mm ²) selon norme produit à ln	2.5 mm ²
Equipement	
Type selectif	Non
Accessoriable	Oui
Intègère porte étiquette transparent	Oui
Standards	
Texte norme	EN 61009-1
Directive européenne WEEE	concerné
Sécurité	
Indice de protection IP	IP20
Type de protection différentielle	A
Conditions d'utilisation	
Température de service	-25...40 °C
Classe de limitation d'énergie I ² t	3
Altitude	2000 m
Température de stockage/transport	-55...70 °C
Température	
Température de calibration	30 °C
Température air ambiant mesurée pendant l'essai d'échauff. selon norme produit	24.5 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (destinées à être touchées)	71.4 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (organe de cde manuelle)	53.1 °C

Température max. admissible aux parties access. (non touchées en service normal)	95.7 °C
Température max. admissible aux bornes	75.2 °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	65 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (organe de commande manuelle)	13.1 K
Echauffement mesuré aux parties access. à In (non touchées en service normal)	55.7 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (destinées à être touchées)	31.4 K
Echauffement mesuré aux bornes à In	35.2 K