



NDN420A



Disjoncteur 4P 10kA/15kA D-20A 4M

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

Fonctions

Avec pole de Neutre coupé	Non
---------------------------	-----

Modèle

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

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	400 V
Type de tension d'alimentation	AC

Tension

Tension assignée d'isolement	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6000 V
Seuil minimal de tension d'emploi (U_e min)	12 V

Intensité du courant

Courant assigné nominal	20 A
Pouvoir de coupure de service I_{cs} AC selon IEC 60898-1	7.5 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	10 / 14.4 I_n
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	15 / 30 I_n
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1.13 / 1.45 I_n
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947	26.27 A

Courant assigné à -15°C selon IEC 60947	26.72 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947	27.17 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947	27.61 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947	25.8 A
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947	25.33 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	24.36 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	23.86 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	23.34 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	22.82 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	22.29 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	21.74 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	21.17 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	20.6 A
Courant assigné à 5°C selon IEC 60947	24.85 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	20 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	19.34 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	18.65 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	17.94 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	17.2 A
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 230V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	30 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	30 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 240V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 415V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2	30 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Courant / température	
Courant assigné à -25°C	24.78 A
Courant assigné à -20°C	24.38 A
Courant assigné à -15°C	23.98 A
Courant assigné à -10°C	23.57 A
Courant assigné à -5°C	23.16 A
Courant assigné à 0°C	22.73 A
Courant assigné à 5°C	22.3 A
Courant assigné à 10°C	21.86 A
Courant assigné à 25°C	20.48 A
Courant assigné à 30°C	20 A

Courant assigné à 35°C	19.48 A
Courant assigné à 40°C	18.94 A
Courant assigné à 45°C	18.39 A
Courant assigné à 50°C	17.81 A
Courant assigné à 55°C	17.22 A
Courant assigné à 60°C	16.61 A
Courant assigné à 65°C	15.98 A
Courant assigné à 70°C	15.32 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
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 100Hz	1.1
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 200Hz	1.2
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 400Hz	1.5
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 60Hz	1.1

Dimensions

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

Fréquence

Fréquence	50 à 60 Hz
-----------	------------

Puissance

Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit	4.5 W
Puissance dissipée totale sous IN	10.87 W
Puissance dissipée par pôle à In	2.74 W

Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles	4000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	20000

Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	2,8Nm
Type de loquet haut pour produits modulaires	Non applicable
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
Approprié pour montage encastré	Oui
Connexion	
Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 / 25 mm²
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 35 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 35 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 25 mm²
Position des cages aval à la livraison	ouvertes
Position des cages amont à la livraison	ouvertes
Equipement	
Accessoirable	Oui
Intègre porte étiquette transparent	Oui
Standards	
Texte norme	EN 60898-1 ; IEC 60947-2
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...70 °C
Altitude	2000 m
Température de stockage/transport	-25...80 °C
Température	
Température de calibration	50 °C