



NDN310

Disjoncteur 3P 10kA/15kA D-10A 3M

Technische Merkmale

Architecture

Position du neutre	sans neutre
Nombre de pole protégé	3
Nombre de pôles	3 P
Type de pôles	3 P
Mode de fixation	rail DIN
Courbe	D

Fonctions

Avec pole de Neutre coupé	non
---------------------------	-----

Compatibilité

Compatible avec montage Rail DIN	oui
----------------------------------	-----

Commandes & indicateurs

Avec indicateur de défaut	non
---------------------------	-----

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 Icn sous AC selon IEC 60898-1	10 kA
Tension assignée d'emploi Ue	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 (Ue min)	12 V

Intensité du courant

Courant assigné nominal	10 A
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,13 / 1,45 In
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	10 / 14,4 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	15 / 30 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1,13 / 1,45 In
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947	13,69 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947	13,95 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947	14,21 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947	14,47 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947	13,42 A

Courant assigné à 0°C selon IEC 60947	13,15 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	12,58 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	12,29 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	11,99 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	11,68 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	11,36 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	11,04 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	10,7 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	10,36 A
Courant assigné à 5°C selon IEC 60947	12,87 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	10 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	9,43 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	8,83 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	8,19 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	7,49 A
Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 380V AC selon IEC 60947-2	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 400V AC selon IEC 60947-2	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 415V AC selon IEC 60947-2	7,5 kA
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 380V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 415V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 380V AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 400V AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 415V AC selon IEC 60898-1	7,5 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	12,73 A
Courant assigné à -20°C	12,51 A
Courant assigné à -15°C	12,28 A
Courant assigné à -10°C	12,05 A
Courant assigné à -5°C	11,81 A
Courant assigné à 0°C	11,57 A
Courant assigné à 5°C	11,32 A
Courant assigné à 10°C	11,07 A
Courant assigné à 25°C	10,28 A
Courant assigné à 30°C	10 A
Courant assigné à 35°C	9,61 A
Courant assigné à 40°C	9,21 A
Courant assigné à 45°C	8,78 A
Courant assigné à 50°C	8,33 A
Courant assigné à 55°C	7,86 A
Courant assigné à 60°C	7,36 A
Courant assigné à 65°C	6,82 A
Courant assigné à 70°C	6,24 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

Fréquence

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

Puissance

Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit	3 W
Puissance dissipée totale sous IN	6,13 W
Puissance dissipée par pôle à In	2,06 W

Endurance

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

Dimensions

Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	83 mm
Largeur produit installé	52,5 mm

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
position de montage du produit sous 360°	oui

Connexion

Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 / 25 mm ²
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 35 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 35 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 25 mm ²
Position des cages aval à la livraison	fermées
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
Categorisation de produits decrite dans la directive 2012/19/EU sur le D3	Catégorie 5

Sécurité

Indice de protection IP	IP20
-------------------------	------

Conditions d'utilisation

Température de service	-25...70 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Altitude	2000 m
Température de stockage/transport	-25...80 °C

Température

Température de calibration	50 °C
----------------------------	-------