

NQN420

Disjoncteur 4P 25kA B-20A 4M

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
Courbe	B

Compatibilité

Compatible avec montage Rail DIN	Yes
----------------------------------	-----

Connectivité

Alignement des bornes hautes pour produits modulaires	Bornes alignées
Alignement des bornes basses pour produits modulaires	Bornes alignées

Principales caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi Ue	415 V
Type de tension d'alimentation	AC

Tension	
Tension assignée d'isolement	500 V
Tension maxi d'utilisation	415 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6000 V

Intensité du courant	
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	25 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 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 AC selon IEC 60898-1	7.5 kA
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 sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)	3 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 AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 60947-2	25 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	25 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	3 / 5 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	3 / 7.5 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1.13 / 1.45 In

Courant / température	
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947-2	25.33 A
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2	26.27 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2	26.72 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947-2	27.17 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947-2	27.61 A

Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2	22.29 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2	21.74 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2	21.17 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2	20.6 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947-2	25.8 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2	20 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2	19.34 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2	18.65 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2	17.94 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2	17.2 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

Dimensions

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

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

Déclenchement

Temps de réponse à l'ouverture	7 ms
--------------------------------	------

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	Yes
Démontabilité basse pour produits modulaires	Yes

Caractéristiques techniques NQN4204

Approprié pour montage encastré	Yes
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	ouvertes
Position des cages amont à la livraison	ouvertes
Equipement	
Accessoriable	Yes
Standards	
Texte norme	IEC 60947-2
Directive européenne WEEE	concerné
Sécurité	
Indice de protection IP	IP20
Conditions d'utilisation	
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Classe de limitation d'énergie I ² t	3
Altitude	2000 m
Température de stockage	-25/80 °C
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats
Température	
Température de calibration	50 °C