



## Disjoncteur 4P 20kA D-40A 4M

NSN440

### 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	D

### Fonctions

Avec pole de Neutre coupé	non
Plombable	oui

### Compatibilité

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

### Commandes & indicateurs

Avec indicateur de positions des contacts	non
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	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

Courant assigné nominal	40 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 / 20 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	10 / 30 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1,13 / 1,45 In
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947	58,11 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947	59,97 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947	61,45 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947	62,93 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947	57,02 A
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947	55,54 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	52,58 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	51,11 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	49,63 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	48,15 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	47,82 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	45,2 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	43,72 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	42,24 A
Courant assigné à 5°C selon IEC 60947	54,06 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	39,29 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	37,81 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	36,33 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	34,85 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 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 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	40 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	40 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	20 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	20 kA

#### Caractéristiques

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	40 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 60947-2	20 kA

#### 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

#### Fréquence

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

#### Puissance

Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit	7,5 W
Puissance dissipée totale sous IN	15 W
Puissance dissipée par pôle à In	4,28 W

#### Déclenchement

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

### 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	70 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 <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes aval en câble rigide	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 25 mm <sup>2</sup>
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	IEC 60947-2
Directive européenne WEEE	concerné
Categorisation de produits décrite 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
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats
Température de stockage/transport	-25 80 °C

**Température**

---

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

---