



Disjoncteur 4P 10kA/15kA D-32A 4M

NDN432



Architecture

| | |
|------------------------|-------------|
| Position du neutre | sans neutre |
| Nombre de pôle protégé | 4 |
| Nombre de pôles | 4 P |
| Type de pôles | 4 P |
| Mode de fixation | rail DIN |
| Courbe | D |

Fonctions

| | |
|---------------------------|-----|
| Avec pôle 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 | 32 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 | 41,08 A |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947 | 41,74 A |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947 | 42,4 A |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947 | 43,05 A |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947 | 40,4 A |
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947 | 39,71 A |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947 | 38,29 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947 | 37,56 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947 | 36,82 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947 | 36,06 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947 | 35,29 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947 | 34,49 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947 | 33,68 A |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947 | 32,85 A |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947 | 39,01 A |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947 | 32 A |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947 | 31,09 A |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947 | 30,16 A |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947 | 29,19 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947 | 28,19 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 |

Caractéristiques

| | |
|--|--------|
| 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 | 39,04 A |
| Courant assigné à -20°C | 38,45 A |
| Courant assigné à -15°C | 37,86 A |
| Courant assigné à -10°C | 37,25 A |
| Courant assigné à -5°C | 36,64 A |
| Courant assigné à 0°C | 36,01 A |
| Courant assigné à 5°C | 35,37 A |
| Courant assigné à 10°C | 34,73 A |
| Courant assigné à 25°C | 32,7 A |
| Courant assigné à 30°C | 32 A |
| Courant assigné à 35°C | 31,26 A |
| Courant assigné à 40°C | 30,5 A |
| Courant assigné à 45°C | 29,72 A |
| Courant assigné à 50°C | 28,92 A |
| Courant assigné à 55°C | 28,1 A |
| Courant assigné à 60°C | 27,26 A |
| Courant assigné à 65°C | 26,38 A |
| Courant assigné à 70°C | 25,48 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 6 W

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 16,5 W |
| Puissance dissipée par pôle à In | 4,42 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 | 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 ² |
| Section de raccordement des 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 |

Équipement

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Accessoirable | oui |
| Intègre porte étiquette transparent | oui |

Standards

| | |
|---|-------------------------|
| Texte norme | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Directive européenne WEEE | concerné |
| Catégorisation 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 |
| Température de stockage/transport | -25 80 °C |

Température

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