



NDN316A

## Disjoncteur 3P 10kA/15kA D-16A 3M

### Caractéristiques techniques

#### 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    |

#### Fonctions

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

#### Modèle

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nombre de modules | 3 |
|-------------------|---|

#### 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                                             | 16 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                             | 21.74 A           |

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947                       | 22.15 A |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947                       | 22.55 A |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947                       | 22.95 A |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947                        | 21.32 A |
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947                         | 20.89 A |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947                        | 20.01 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947                        | 19.55 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947                        | 19.09 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947                        | 18.61 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947                        | 18.12 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947                        | 17.61 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947                        | 17.09 A |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947                        | 16.55 A |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947                         | 20.46 A |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947                        | 16 A    |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947                        | 15.3 A  |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947                        | 14.56 A |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947                        | 13.78 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947                        | 12.96 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   |
| <b>Courant / température</b>                                  |         |
| Courant assigné à -25°C                                       | 20.27 A |
| Courant assigné à -20°C                                       | 19.92 A |
| Courant assigné à -15°C                                       | 19.56 A |
| Courant assigné à -10°C                                       | 19.2 A  |
| Courant assigné à -5°C                                        | 18.83 A |
| Courant assigné à 0°C                                         | 18.45 A |
| Courant assigné à 5°C                                         | 18.07 A |
| Courant assigné à 10°C                                        | 17.67 A |
| Courant assigné à 25°C                                        | 16.43 A |
| Courant assigné à 30°C                                        | 16 A    |

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Courant assigné à 35°C | 15.48 A |
| Courant assigné à 40°C | 14.94 A |
| Courant assigné à 45°C | 14.38 A |
| Courant assigné à 50°C | 13.8 A  |
| Courant assigné à 55°C | 13.19 A |
| Courant assigné à 60°C | 12.56 A |
| Courant assigné à 65°C | 11.89 A |
| Courant assigné à 70°C | 11.18 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    | 52.5 mm |

#### Fréquence

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

#### Puissance

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit | 3.5 W  |
| Puissance dissipée totale sous IN                                  | 8.27 W |
| Puissance dissipée par pôle à In                                   | 2.8 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                      |
| <b>Connexion</b>                                                |                          |
| 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                 |
| <b>Equipement</b>                                               |                          |
| Accessoirable                                                   | Oui                      |
| Intègre porte étiquette transparent                             | Oui                      |
| <b>Standards</b>                                                |                          |
| Texte norme                                                     | EN 60898-1 ; IEC 60947-2 |
| Directive européenne WEEE                                       | concerné                 |
| <b>Sécurité</b>                                                 |                          |
| Indice de protection IP                                         | IP20                     |
| Conformité REACH                                                | Non                      |
| Conforme à la directive RoHS                                    | Oui                      |
| Sans halogène                                                   | Non                      |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                                 |                          |
| Température de service                                          | -25...70 °C              |
| Classe de limitation d'énergie I²t                              | 3                        |
| Altitude                                                        | 2000 m                   |
| Température de stockage/transport                               | -25...80 °C              |
| <b>Température</b>                                              |                          |
| Température de calibration                                      | 50 °C                    |