



## Disjoncteur 4P 10kA/15kA D-16A 4M

NDN416

### 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           |

### Compatibilité

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

### Commandes & indicateurs

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

### Connectivité

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

### Principales caractéristiques électriques

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Type de tension d'alimentation  | AC    |
| Tension assignée d'emploi $U_e$ | 400 V |

### Tension

|  |        |
|--|--------|
| Seuil minimal de tension d'emploi ( $U_{e \min}$ ) | 12 V   |
| Tension assignée d'isolement                       | 500 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs                | 6000 V |

### Intensité du courant

|   |       |
|---|-------|
| Pouvoir de coupure ultime $I_{cu}$ sous 400V AC selon IEC 15 kA 60947-2 |       |
| Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 230V AC selon IEC 60898-1      | 10 kA |
| Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 400V AC selon IEC 60898-1      | 10 kA |

Caractéristiques

|   |              |
|---|--------------|
| 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 de service Ics AC selon IEC 60898-1              | 7,5 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 415V AC selon IEC 60947-2        | 15 kA        |
| 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 mini/max de fonctionnement thermique en alternatif  | 1,13/1,45 In |
| Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC             | 1,13/1,45 In |

**Courant / température**

|   |         |
|---|---------|
| Courant assigné à -15°C                   | 19,56 A |
| Courant assigné à -20°C                   | 19,92 A |
| Courant assigné à 0°C                     | 18,45 A |
| Courant assigné à 10°C                    | 17,67 A |
| Courant assigné à -10°C                   | 19,2 A  |
| Courant assigné à 25°C                    | 16,43 A |
| Courant assigné à -25°C                   | 20,27 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 5°C                     | 18,07 A |
| Courant assigné à -5°C                    | 18,83 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 |
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947-2   | 20,89 A |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2  | 20,01 A |
| Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2 | 21,74 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2  | 19,55 A |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2 | 22,15 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2  | 19,09 A |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947-2 | 22,55 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2  | 18,61 A |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947-2 | 22,95 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2  | 18,12 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2  | 17,61 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2  | 17,09 A |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2  | 16,55 A |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947-2   | 20,46 A |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947-2  | 21,32 A |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2  | 16 A    |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2  | 15,3 A  |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2  | 14,56 A |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2  | 13,78 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2  | 12,96 A |

#### Coefficient de correction du courant

|   |      |
|---|------|
| 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  |
| 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 |

#### Puissance

|  |         |
|--|---------|
| Puissance dissipée par pôle à In                                   | 2,79 W  |
| Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit | 3,5 W   |
| Puissance dissipée totale sous IN                                  | 11,08 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 bas pour produits modulaires        | Plastique       |
| Type de loquet haut pour produits modulaires       | Non applicable  |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires  | Borne biconnect |
| Démontabilité basse pour produits modulaires       | oui             |
| Démontabilité haute pour produits modulaires       | oui             |
| Approprié pour montage encastré                    | oui             |

#### Connexion

|   |                      |
|---|----------------------|
| Position des cages amont à la livraison                         | ouvertes             |
| Position des cages aval à la livraison                          | fermées              |
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple  | 1/25 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple | 1/25 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccord 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> |

#### Équipement

|               |     |
|---------------|-----|
| Accessoirable | oui |
|---------------|-----|

#### Standards

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Texte norme               | EN 60898-1, 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           |
| Altitude   | 2000 m      |
| Température de stockage                            | -25 à 80 °C |

#### Température

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