



Disjoncteur 3P 6/10kA C-10A 3M

NFN310



Photo non contractuelle.  
Référence présentée : NFN316

|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Architecture</b>                                                |                 |
| Position du neutre                                                 | sans neutre     |
| Nombre de pole protégé                                             | 3               |
| Nombre de pôles                                                    | 3 P             |
| Type de pôles                                                      | 3 P             |
| Courbe                                                             | C               |
| <b>Connectivité</b>                                                |                 |
| Alignement des bornes basses pour produits modulaires              | Bornes alignées |
| Alignement des bornes hautes pour produits modulaires              | Bornes alignées |
| <b>Principales caractéristiques électriques</b>                    |                 |
| Type de tension d'alimentation                                     | AC              |
| Tension assignée d'emploi Ue                                       | 400 V           |
| <b>Tension</b>                                                     |                 |
| Seuil minimal de tension d'emploi (Ue min)                         | 12 V            |
| Tension assignée d'isolement                                       | 500 V           |
| Tension assignée de tenue aux chocs                                | 6000 V          |
| <b>Intensité du courant</b>                                        |                 |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 10 kA 60947-2 |                 |
| 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      | 6 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      | 6 kA            |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous 415V AC selon IEC 60898-1      | 6 kA            |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1             | 6 kA            |

#### Caractéristiques

Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon 15 kA  
IEC 60947-2

Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon 15 kA  
IEC 60947-2

Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon 15 kA  
IEC 60947-2

Pouvoir de coupure de service Ics sous 380V AC selon 7,5 kA  
IEC 60947-2

Pouvoir de coupure de service Ics sous 400V AC selon 7,5 kA  
IEC 60947-2

Pouvoir de coupure de service Ics sous 415V AC selon 7,5 kA  
IEC 60947-2

Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon 7,5 kA  
IEC 60898-1

Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon 7,5 kA  
IEC 60898-1

Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon 7,5 kA  
IEC 60898-1

Pouvoir de coupure de service Ics sous 380V AC selon 6 kA  
IEC 60898-1

Pouvoir de coupure de service Ics sous 400V AC selon 6 kA  
IEC 60898-1

Pouvoir de coupure de service Ics sous 415V AC selon 6 kA  
IEC 60898-1

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 20 kA  
60947-2

Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2 20 kA  
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 20 kA  
60947-2

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 10 kA  
60947-2

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 10 kA  
60947-2

Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif 5/10 In

Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC 7/15 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 12,28 A

Courant assigné à -20°C 12,51 A

Courant assigné à 0°C 11,57 A

Courant assigné à 10°C 11,07 A

Courant assigné à -10°C 12,05 A

Courant assigné à 25°C 10,28 A

Courant assigné à -25°C 12,73 A

Courant assigné à 30°C 10 A

Courant assigné à 35°C 9,61 A

Courant assigné à 40°C 9,21 A

Courant assigné à 45°C 8,78 A

Courant assigné à 5°C 11,32 A

Courant assigné à -5°C 11,81 A

Courant assigné à 50°C 8,33 A

Courant assigné à 55°C 7,86 A

Courant assigné à 60°C 7,36 A

#### Caractéristiques

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Courant assigné à 65°C                    | 6,82 A  |
| Courant assigné à 70°C                    | 6,24 A  |
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947-2   | 13,15 A |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2  | 12,58 A |
| Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2 | 13,69 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2  | 12,29 A |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2 | 13,95 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2  | 11,99 A |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947-2 | 14,21 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2  | 11,68 A |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947-2 | 14,47 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2  | 11,36 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2  | 11,04 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2  | 10,7 A  |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2  | 10,36 A |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947-2   | 12,87 A |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947-2  | 13,42 A |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2  | 10 A    |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2  | 9,43 A  |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2  | 8,83 A  |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2  | 8,19 A  |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2  | 7,49 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    |
| 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                                   | 2,06 W |
| Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit | 3 W    |
| Puissance dissipée totale sous IN                                  | 6,13 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    | 52,5 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                          | ouvertes             |
| 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

|                |     |
|----------------|-----|
| Accessoiriable | 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           |
| Classe de limitation d'énergie I <sup>2</sup> t    | 3           |
| Altitude                                           | 2000 m      |
| Température de stockage                            | -25 à 80 °C |

### Température

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