



Disjoncteur 3P 6/10kA D-20A 3M

NGN320



Photo non contractuelle.  
Référence présentée : NFN316

Architecture

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Position du neutre     | sans neutre |
| Nombre de pole protégé | 3           |
| Nombre de pôles        | 3 P         |
| Type de pôles          | 3 P         |
| Courbe                 | D           |

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 Ue   | 400 V |

Tension

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Seuil minimal de tension d'emploi (Ue min) | 12 V   |
| Tension assignée d'isolement               | 500 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs        | 6000 V |

Intensité du courant

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 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 23,98 A

Courant assigné à -20°C 24,38 A

Courant assigné à 0°C 22,73 A

Courant assigné à 10°C 21,86 A

Courant assigné à -10°C 23,57 A

Courant assigné à 25°C 20,48 A

Courant assigné à -25°C 24,78 A

Courant assigné à 30°C 20 A

Courant assigné à 35°C 19,48 A

Courant assigné à 40°C 18,94 A

Courant assigné à 45°C 18,39 A

Courant assigné à 5°C 22,3 A

Courant assigné à -5°C 23,16 A

Courant assigné à 50°C 17,81 A

Courant assigné à 55°C 17,22 A

Courant assigné à 60°C 16,61 A

#### Caractéristiques

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Courant assigné à 65°C                    | 15,98 A |
| Courant assigné à 70°C                    | 15,32 A |
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947-2   | 25,33 A |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2  | 24,36 A |
| Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2 | 26,27 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2  | 23,86 A |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2 | 26,72 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2  | 23,34 A |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947-2 | 27,17 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2  | 22,82 A |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947-2 | 27,61 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2  | 22,29 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2  | 21,74 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2  | 21,17 A |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2  | 20,6 A  |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947-2   | 24,85 A |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947-2  | 25,8 A  |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2  | 20 A    |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2  | 19,34 A |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2  | 18,65 A |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2  | 17,94 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2  | 17,2 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                                   | 2,72 W |
| Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit | 4,5 W  |
| Puissance dissipée totale sous IN                                  | 8,04 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> |

#### Equipement

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