



Disjoncteur 2P 25kA C-20A 2M

NRN220



|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Architecture</b>                                                |                 |
| Position du neutre                                                 | sans neutre     |
| Nombre de pole protégé                                             | 2               |
| Nombre de pôles                                                    | 2 P             |
| Type de pôles                                                      | 2 P             |
| Mode de fixation                                                   | rail DIN        |
| Courbe                                                             | C               |
| <b>Compatibilité</b>                                               |                 |
| Compatible avec montage Rail DIN                                   | oui             |
| <b>Commandes &amp; indicateurs</b>                                 |                 |
| Avec indicateur de défaut                                          | non             |
| <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                                       | 415 V           |
| <b>Tension</b>                                                     |                 |
| Tension assignée d'isolement                                       | 500 V           |
| Tension maxi d'utilisation                                         | 415 V           |
| Tension assignée de tenue aux chocs                                | 6000 V          |
| <b>Intensité du courant</b>                                        |                 |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 25 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      | 10 kA           |

Caractéristiques

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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        |
| 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 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 sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)            | 3 kA         |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)            | 3 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        | 50 kA        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2                  | 50 kA        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2        | 50 kA        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 60947-2        | 25 kA        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2        | 25 kA        |
| Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif | 5/10 In      |
| Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC            | 5/15 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 0°C selon IEC 60947-2   | 25,75 A |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2  | 24,71 A |
| Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2 | 26,75 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2  | 24,17 A |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2 | 27,24 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2  | 23,62 A |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947-2 | 27,72 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2  | 23,06 A |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947-2 | 28,19 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2  | 22,48 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2  | 21,88 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2  | 21,28 A |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2  | 20,65 A |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947-2   | 25,24 A |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947-2  | 26,26 A |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2  | 20 A    |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2  | 19,33 A |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2  | 18,64 A |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2  | 17,92 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2  | 17,17 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                                   | 2,68 W |
| Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit | 4,5 W  |
| Puissance dissipée totale sous IN                                  | 5,29 W |

#### Déclenchement

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Temps de réponse à l'ouverture | 7 ms |
|--------------------------------|------|

#### 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    | 35 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

|                |     |
|----------------|-----|
| Accessoiriable | oui |
|----------------|-----|

### Standards

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Texte norme               | 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  |
| Tropicalisation/humidité/Exécution                 | tous climats |

### Température

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