



Disjoncteur 3p 100A

Référence **NS1-100-NA**
N° de catalogue **102682**

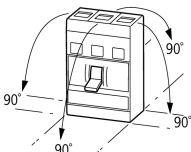
Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---|--------------------------|----|---|
| Gamme | | | Interrupteurs-sectionneurs |
| Fonction de protection | | | Interrupteur-sectionneur/interrupteur général |
| norme / homologation | | | IEC, UL |
| Technique de montage | | | Appareils fixes |
| Taille | | | N1 |
| Description | | | IEC/EN 60947-2 : disjoncteurs sans protection contre les surintensités (CBI-X), avec aptitude au sectionnement et aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204. |
| Nombre de pôles | | | tripolaire |
| Equipement standard | | | Bornes à cage |
| Positions de commutation | | | I, +, 0 |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 100 |
| Courant assigné = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 100 |
| Pouvoir de coupure | | | |
| SCCR 480Y/277 V 60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |
| Déclencheur sur court-circuit | | | |
|  | | | |
| instantané | $I_i = I_n \times \dots$ | | 1250 A fixe |
|  | | | |

Caractéristiques techniques

Interrupteurs-sectionneurs

| | | | |
|--|-------------|------|---|
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | | |
| Pôles principaux | | V | 6000 |
| Circuits auxiliaires | | V | 6000 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V AC | 690 |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 100 |
| Courant assigné = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 100 |
| Courant assigné ininterrompu | I_u | A | |
| IEC/EN 60947-3 | I_u | A | 125 |
| UL 489, CSA 22.2 n° 5.1 | I_u | A | 125 |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | III/3 |
| Tension assignée d'isolement | U_i | V | 690 |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter) | | | Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective |
| Température ambiante | | | |
| Température ambiante de stockage | | °C | - 40 - + 70 |
| Modes de fonctionnement | | °C | -25 - +70 |
| Position de montage | | | verticale et à 90° dans tous les sens  avec déclencheur différentiel XFI : - NZM1, N1, NZM2, N2 : verticale et à 90° dans tous les sens avec dispositif de débrogage rapide : - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, à 90° droite/gauche |

avec berceau pour appareils débrochable :
 - NZM3, N3 : verticale, 90° à gauche
 - NZM4, N4 : verticale avec télécommande :
 - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : verticale et à 90° dans tous les sens

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Sens d'alimentation en énergie | | quelconque |
| Degré de protection | | |
| Appareil | | dans la zone des éléments de commande : IP 20 (degré de protection de base) |
| Boîtiers | | avec cadre d'étanchéité : IP40 avec poignée rotative à commande rompue sur porte : IP66 |
| Bornes de raccordement | | Borne à tunnel : IP10 Séparateur de phases et borne pour feuillards : IP00 |

Pouvoir de coupure (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)

| | | | |
|-----------------------|----------|----|----|
| SCCR 240 V 60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| SCCR 480Y/277 V 60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit

| | | | |
|--------------------|----------|----|-----|
| 240 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 187 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 105 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 74 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 53 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 17 |

Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}

| | | | |
|---|-----------|--------|-------|
| I_{cu} IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO | I_{cu} | kA | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| 400/415 V 50 Hz | I_{cu} | kA | 50 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 20 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 10 |
| I_{cs} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO-t-CO | I_{cs} | kA | |
| 230 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 85 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 50 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 35 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 10 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 7.5 |
| Longévité mécanique | manœuvres | | 20000 |
| Fréquence de commutations max. | | man./h | 120 |

Longévité électrique

| | | | |
|----------------|-----------|----|-------|
| 400 V 50/60 Hz | manœuvres | | 10000 |
| 415 V 50/60 Hz | manœuvres | | 10000 |
| 690 V 50/60 Hz | Manœuvres | | 7500 |
| | | ms | < 10 |

Sections raccordables IEC

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| Équipement standard | | | Bornes à cage |
| Équipements complémentaires optionnels | | | Borne à boulon Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière |
| Conducteurs et câbles Cu | | | |
| Bornes à cage | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| multibrins | | mm ² | 1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6 - 25) |
| | | | ³⁾ Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm ² . |
| Borne à tunnel | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x 16 |
| multibrin | | | |

| | | | |
|--|------|-----------------|--|
| 1 trou | | mm ² | 1 x (25 - 95) |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| Directement sur l'appareil | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| Conducteurs multibrin | | mm ² | 1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25 |
| | | | ³⁾ Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm ² . |
| Conducteurs Al, câbles Al | | | |
| Borne à tunnel | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x 16 |
| multibrin | | | |
| 1 trou | | mm ² | 1 x (25 - 95) |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| Directement sur l'appareil | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16) |
| Conducteurs multibrin | | mm ² | 1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35) |
| Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle) | | | |
| Bornes à cage | | | |
| | min. | mm | 2 x 9 x 0.8 |
| | max. | mm | 9 x 9 x 0.8 |
| Barre Cu (largeur x épaisseur) | | mm | |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| bornes à boulon | | | M6 |
| Directement sur l'appareil | | | |
| | min. | mm | 12 x 5 |
| | max. | mm | 16 x 5 |

Sections raccordables NA

| | | | |
|--|------|---------------|-----------------------------|
| Conducteurs et câbles Cu | | | |
| Bornes à cage | | | |
| Conducteurs à âme massive | | AWG | 1 x (12 - 6) |
| multibrins | | AWG/ kcmil | 1 x (4 - 2/0) |
| Borne à tunnel | | | |
| Conducteurs à âme massive | | AWG | 1 x 6 |
| multibrins | | AWG | |
| 1 trou | | AWG/ kcmil | 1 x (4 - 3/0) |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| Directement sur l'appareil | | | |
| Conducteurs à âme massive | | AWG | 1 x (12 - 6) 2 x (9 - 6) |
| Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle) | | | |
| Bornes à cage | | | |
| | min. | mm | 2 x 9 x 0.8 |
| | max. | mm | 9 x 9 x 0.8 |
| Barre Cu (largeur x épaisseur) | | mm | |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| bornes à boulon | | | M6 |
| Directement sur l'appareil | | | |
| | min. | mm | 12 x 5 |
| | max. | mm | 16 x 5 |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| | | | |
|---|--|--|--|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | | |
|---|--|--|--|

| | | | |
|---|-----------|----|---|
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | I_n | A | 100 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 16.86 |
| Température d'emploi min. | | °C | -25 |
| Température d'emploi max. | | °C | 70 |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces | | | |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.4 Résistance aux UV | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.5 Elevation | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.6 Essai de choc | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.7 Inscriptions | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.6 Montage de matériel | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9 Propriétés d'isolement | | | |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.10 Echauffement | | | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils. |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits | | | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées. |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique | | | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées. |
| 10.13 Fonctionnement mécanique | | | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Disjoncteur pour protection de transformateur, de générateur et d'installation (EC000228)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance de protection de transformateur, générateur et système (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

| | | |
|---|----|--|
| courant permanent nominal (Iu) | A | 100 |
| tension assignée (Ue) | V | 690 - 690 |
| courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz | kA | 50 |
| réglage de courant du déclencheur de surcharge | A | 0 - 0 |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée | A | 0 - 0 |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé | A | 1250 - 1250 |
| protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles | | non |
| type de raccordement du circuit principal | | borne en cadre |
| type de construction de l'appareil | | technique d'encastrement fixe pour appareil encastré |
| adapté à un montage de profilés chapeaux | | non |
| montage de profilés chapeaux en option | | oui |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture | | 0 |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture | | 0 |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions | | 0 |
| relais de signalisation de déclenchement disponible | | non |
| avec déclencheur à sous-tension intégré | | non |
| nombre de pôles | | 3 |
| position du raccordement de circuit principal | | frontal |
| finition de l'élément d'actionnement | | levier |
| appareil complet avec unité de protection | | oui |

| | | | |
|------------------------------|--|--|------|
| commande motorisée intégrée | | | non |
| commande motorisée en option | | | non |
| indice de protection (IP) | | | IP20 |