

Disjoncteur, 4p, 500A, tiroir

Référence **NZMN3-4-A500-SVE**  
N° de catalogue **168512**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

| Pouvoir de coupure   |                          |    |           |
|--|--------------------------|----|-----------|
| 400/415 V 50 Hz  | $I_{cu}$                 | kA | 50        |
| Courant assigné = courant assigné ininterrompu                                     |                          |    |           |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu                            | $I_n = I_u$              | A  | 500       |
| Conducteur neutre  | % de la phase            | %  | 100       |
| Plage de réglage   |                          |    |           |
| Déclencheurs sur surcharge   |                          |    |           |
| Phases   | $I_r$                    | A  | 400 - 500 |
|   |                          |    |           |
| Déclencheur sur court-circuit  |                          |    |           |
|   |                          |    |           |
| instantané   | $I_i = I_n \times \dots$ |    | 6 - 10    |
|  |                          |    |           |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                  |  |    |             |
|----------------------------------|--|----|-------------|
| Température ambiante             |  |    |             |
| Température ambiante de stockage |  | °C | - 40 - + 70 |
| Modes de fonctionnement          |  | °C | -25 - +70   |

### Disjoncteurs

|   |             |   |     |
|---|-------------|---|-----|
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 500 |
|---|-------------|---|-----|

### Pouvoir de coupure

|   |          |    |    |
|---|----------|----|----|
| Pouvoir assigné de coupure en court-circuit $I_{cn}$  | $I_{cn}$ |    |    |
| $I_{cu}$ IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO            | $I_{cu}$ | kA |    |
| 400/415 V 50/60 Hz                                    | $I_{cu}$ | kA | 50 |
| 500 V DC  | $I_{cu}$ | kA | 30 |
| 750 V DC  | $I_{cu}$ | kA | 30 |
| $I_{cs}$ selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO | $I_{cs}$ | kA |    |
| 500 V DC  | $I_{cs}$ | kA | 30 |
| 750 V DC  | $I_{cs}$ | kA | 30 |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |           |    |  |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 130.5  |
| 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  | 500   |
| 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  | 400 - 500                                   |
| 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  | 6 - 10                                      |
| protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles   |    | non   |
| type de raccordement du circuit principal   |    | raccordement à vis                          |
| type de construction de l'appareil  |    | technique enfichable pour appareil encastré |
| adapté à un montage de profilés chapeaux  |    | non   |
| montage de profilés chapeaux en option  |    | non   |
| 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   |    | 4   |
| 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  |    | oui   |
| indice de protection (IP)   |    | IP20  |