


Référence **NZMN3-ME350-SVE**  
 N° de catalogue **168484**

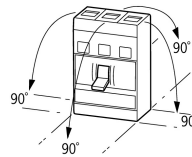
Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Gamme  |             |   | Disjoncteurs   |
| Fonction de protection   |             |   | Protection des moteurs   |
| norme / homologation   |             |   | IEC  |
| Technique de montage   |             |   | Technique déconnectable  |
| Technique de déclenchement   |             |   | Déclencheur électronique   |
| Taille   |             |   | NZM3   |
| Description  |             |   | Classe de déclenchement 10 A<br>IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2<br><br>Les disjoncteurs satisfont à toutes les exigences de la catégorie d'emploi AC-3. |
| Nombre de pôles  |             |   | tripolaire   |
| Equipement standard  |             |   | Borne à boulon   |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu                            | $I_n = I_u$ | A | 350  |
| <b>Plage de réglage</b>  |             |   |  |
| Déclencheurs sur surcharge   |             |   |  |
|  | $I_r$       | A | 175 - 350  |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|  |  |      |   |
|--|--|------|---|
| Conformité aux normes  |  |      | IEC/EN 60947, VDE 0660  |
| Protection contre les contacts directs                                 |  |      | sécurité des doigts et du dos de la main selon VDE 0106 partie 100  |
| Résistance climatique  |  |      | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30  |
| Température ambiante   |  |      |   |
| Température ambiante de stockage                                       |  | °C   | - 40 - + 70   |
| Modes de fonctionnement  |  | °C   | -25 - +70   |
| résistance aux chocs (choc semi-sinusoïdal 10 ms) selon IEC 60068-2-27 |  | g    | 20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms)   |
| Séparation sûre selon EN 61140   |  |      |   |
| entre contacts auxiliaires et circuits principaux                      |  | V AC | 500   |
| entre contacts auxiliaires   |  | V AC | 300   |
| Position de montage  |  |      | position verticale et à 90° dans toutes les directions<br><br>avec déclencheur différentiel XF1 :<br>- NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale et à 90° dans toutes les directions<br>avec dispositif de débrochage :<br>- NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale, à 90° droite/gauche<br>avec dispositif de débrochage :<br>- NZM3, N3 : position verticale, à 90° droite/gauche<br>- NZM4, N4 : position verticale avec télécommande :<br>- NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : position verticale et à 90° dans toutes les directions |
| Sens d'alimentation en énergie   |  |      | quelconque  |
| Degré de protection  |  |      |   |
| Appareil   |  |      | Dans la zone des éléments de commande : IP20 (degré de protection de base)  |
| Boîtiers   |  |      | avec cadre d'étanchéité : IP40<br>avec poignée rotative à commande rompue sur porte : IP66  |
| Bornes de raccordement   |  |      | Borne à tunnel : IP10   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | Séparateur de phases et borne pour raccordement de feuillard : IP00 |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter) |  |  | Influence de la température, déclassement                           |

## Disjoncteurs

|   |             |      |            |
|---|-------------|------|------------|
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A    | 350        |
| Tension assignée de tenue aux chocs                     | $U_{imp}$   |      |            |
| Pôles principaux  |             | V    | 8000       |
| Circuits auxiliaires                                    |             | V    | 6000       |
| Tension assignée d'emploi                               | $U_e$       | V AC | 690        |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution              |             |      | III/3      |
| Tension assignée d'isolement                            | $U_i$       | V    | 1000       |
| Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre      |             | V    | $\leq 690$ |

## Pouvoir de coupure

|  |           |        |  |
|--|-----------|--------|--|
| Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit  | $I_{cm}$  |        |  |
| 240 V  | $I_{cm}$  | kA     | 187  |
| 400/415 V  | $I_{cm}$  | 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     | 40   |
| Pouvoir assigné de coupure en court-circuit $I_{cn}$   | $I_{cn}$  |        |  |
| $I_{cu}$ selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO  | $I_{cs}$  | kA     |  |
| 240 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     | 13   |
| 690 V 50/60 Hz   | $I_{cs}$  | kA     | 5  |
|  |           |        | Fusible de calibre max. lorsque le courant de court-circuit prévu à l'emplacement de montage dépasse le pouvoir de coupure du disjoncteur. |
| Courant assignée de courte durée admissible  |           |        |  |
| $t = 0.3$ s  | $I_{cw}$  | kA     | 3.3  |
| $t = 1$ s  | $I_{cw}$  | kA     | 3.3  |
| Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2  |           |        | A  |
| Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension) | manœuvres |        | 15000  |
| Longévité électrique   |           |        |  |
| AC-1   |           |        |  |
| 400 V 50/60 Hz   | manœuvres |        | 5000   |
| 415 V 50/60 Hz   | manœuvres |        | 5000   |
| 690 V 50/60 Hz   | Manœuvres |        | 3000   |
| AC-3   |           |        |  |
| 400 V 50/60 Hz   | manœuvres |        | 2000   |
| 415 V 50/60 Hz   | manœuvres |        | 2000   |
| 690 V 50/60 Hz   | Manœuvres |        | 2000   |
| Fréquence de commutations max.   |           | man./h | 60   |
| Temps total de coupure en cas de court-circuit   |           | ms     | < 10   |

## Sections raccordables

|   |  |        |   |
|---|--|--------|---|
| Équipement standard                     |  |        | Borne à boulon  |
| Équipements complémentaires nécessaires |  |        | NZM3-XSVS   |
| Équipements complémentaires optionnels  |  |        | Borne à cage<br>Bornes à tunnel<br>Raccordement par l'arrière |
| Conducteurs ronds Cu                    |  |        |   |
| Bornes à cage                           |  |        |   |
| Conducteur à âme massive                |  | $mm^2$ | 2 x 16  |
| multibrins                              |  | $mm^2$ | 1 x (35 - 240)<br>2 x (25-120)                                |
| Borne à tunnel                          |  |        |   |

|  |      |                 |   |
|--|------|-----------------|---|
| Conducteur à âme massive   |      | mm <sup>2</sup> | 1 x 16  |
| multibrin  |      |                 |   |
| 1 trou   |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 - 185)  |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière                      |      |                 |   |
| Directement sur l'appareil   |      |                 |   |
| Conducteurs à âme massive  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x 16<br>2 x 16  |
| Conducteurs multibrin  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 240)<br>2 x (25 - 240)  |
| Epanouisseur   |      | mm <sup>2</sup> |   |
| Epanouisseur   |      | mm <sup>2</sup> | 2 x 300   |
| Conducteur à brins circulaires Al                                  |      |                 |   |
| Borne à tunnel   |      |                 |   |
| Conducteurs à âme massive  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x 16  |
| multibrin  |      |                 |   |
| Conducteurs multibrin  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185) <sup>2)</sup>  |
| 2 trous  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (50 - 240)<br>2 x (50 - 240)  |
|  |      |                 | <sup>2)</sup> Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 240 mm <sup>2</sup> . |
| Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle) |      |                 |   |
| Bornes à cage  |      |                 |   |
|  | min. | mm              | 6 x 16 x 0.8  |
|  | max. | mm              | 10 x 24 x 1.0<br>+ 5 x 24 x 1.0<br>(2 x) 8 x 24 x 1.0                               |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière                      |      |                 |   |
| Feuillard Cu perforé   | min. | mm              | 6 x 16 x 0,8  |
| Feuillard Cu perforé   | max. | mm              | 10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0  |
| Epanouisseur   |      | mm              | (2 x) 10 x 50 x 1.0   |
| Barre Cu (largeur x épaisseur)                                     |      | mm              |   |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière                      |      |                 |   |
| bornes à boulon  |      |                 | M10   |
| Directement sur l'appareil   |      |                 |   |
|  | min. | mm              | 20 x 5  |
|  | max. | mm              | 30 x 10<br>+ 30 x 5   |
| Epanouisseur   |      | mm              |   |
| Epanouisseur   | max. | mm              | 2 x (10 x 50)   |
| Câbles de commande   |      |                 |   |
|  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)  |

## 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 <sub>n</sub>   | A  | 350   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 36.75   |
| 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 moteur (EC000074)  |    |   |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance pour combinaison de démarreurs (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016]) |    |   |
| réglage de courant du déclencheur de surcharge  | A  | 175 - 350                                   |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé  | A  | 700 - 4900                                  |
| avec protection thermique   |    | oui   |
| sensible à une défaillance de phase   |    | oui   |
| technique de déclenchement  |    | électronique                                |
| tension de fonctionnement normale   | V  | 690 - 690                                   |
| courant permanent nominal (Iu)  | A  | 350   |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V   | kW | 110   |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V   | kW | 200   |
| type de raccordement du circuit principal   |    | raccordement à vis                          |
| finition de l'élément d'actionnement  |    | levier                                      |
| type de construction de l'appareil  |    | technique enfichable pour appareil encastré |
| avec commutateur auxiliaire intégré   |    | non   |
| avec déclencheur à sous-tension intégré   |    | non   |
| nombre de pôles   |    | 3   |
| courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, CA  | kA | 35  |
| indice de protection (IP)   |    | IP20  |
| hauteur   | mm | 215.2                                       |
| largeur   | mm | 140   |
| profondeur  | mm | 335   |