



Référence **NZMN2-PMX160-SVE**
 N° de catalogue **192119**

Illustration non contractuelle

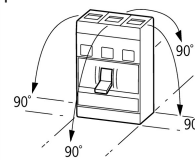
Gamme de livraison

| | | | |
|---|--------------------------|----|--------------------------|
| Gamme | | | Disjoncteurs |
| Fonction de protection | | | Protection des moteurs |
| norme / homologation | | | IEC |
| Technique de montage | | | Technique déconnectable |
| Technique de déclenchement | | | Déclencheur électronique |
| Taille | | | NZM2 |
| Nombre de pôles | | | tripolaire |
| Equipement standard | | | Borne à boulon |
| Pouvoir de coupure | | | |
| 400/415 V 50 Hz | I_{cu} | kA | 50 |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 160 |
| Plage de réglage | | | |
| Déclencheurs sur surcharge | | | |
|  | I_r | A | 64 - 160 |
| Déclencheur sur court-circuit | | | |
|  | | | |
| instantané | $I_i = I_n \times \dots$ | | 2 - 18 |
| Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz | | | |
| 380 V 400 V | P | kW | 75 |
| Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz | | | |
| 400 V | P | kW | 75 |

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 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 avec déclencheur différentiel XFI : - NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale et à 90° dans toutes les directions avec dispositif de débrochage : - NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale, à 90° droite/gauche avec dispositif de débrochage : |



- NZM3, N3 : position verticale, à 90° droite/gauche
- NZM4, N4 : position verticale avec télécommande :
- 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 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) | | Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective |

Disjoncteurs

| | | | |
|---|-------------|------|-------|
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 160 |
| 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 | 690 |
| Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre | | V | ≤ 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} IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO | I_{cu} | kA | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 50 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 25 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 20 |
| I_{cs} 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 | 25 |
| 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 | 1.9 |
| t = 1 s | I_{cw} | kA | 1.9 |
| Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2 | | | A |
| Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension) | manœuvres | | 20000 |
| Longévité électrique | | | |
| AC-1 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | manœuvres | | 10000 |
| 415 V 50/60 Hz | manœuvres | | 10000 |
| 690 V 50/60 Hz | Manœuvres | | 7500 |

| | | | |
|--|-----------|--------|------|
| AC-3 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | manœuvres | | 6500 |
| 415 V 50/60 Hz | manœuvres | | 6500 |
| 690 V 50/60 Hz | Manœuvres | | 5000 |
| Fréquence de commutations max. | | man./h | 120 |
| Temps total de coupure en cas de court-circuit | | ms | < 10 |

Sections raccordables

| | | | |
|--|------|-----------------|---|
| Équipement standard | | | Borne à boulon |
| Équipements complémentaires nécessaires | | | NZM2-XSVS |
| Équipements complémentaires optionnels | | | Borne à cage Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière |
| Conducteurs ronds Cu | | | |
| Bornes à cage | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| multibrins | | mm ² | 1 x (10 - 185) 2 x (10 - 70) |
| Borne à tunnel | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x 16 |
| multibrin | | | |
| 1 trou | | mm ² | 1 x (25 - 185) |
| 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 (10 - 185) 2 x (10 - 70) |
| Conducteur à brins circulaires Al | | | |
| Borne à tunnel | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x 16 |
| multibrin | | | |
| Conducteurs multibrin | | mm ² | 1 x (25 - 185) |
| 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 - 50) 2 x (25 - 50) |
| Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle) | | | |
| Bornes à cage | | | |
| | min. | mm | 2 x 9 x 0,8 |
| | max. | mm | 10 x 16 x 0,8 (2x) 8 x 15,5 x 0,8 |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| Feuillard Cu perforé | min. | mm | 2 x 16 x 0,8 |
| Feuillard Cu perforé | max. | mm | 10 x 24 x 0,8 |
| Barre Cu (largeur x épaisseur) | | mm | |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| bornes à boulon | | | M8 |
| Directement sur l'appareil | | | |
| | min. | mm | 16 x 5 |
| | max. | mm | 24 x 8 |
| Câbles de commande | | | |
| | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 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 _n | A | 160 |

| | | | |
|---|------------------|----|---|
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P _{vid} | W | 21.12 |
| 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 | 64 - 160 |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé | | A | 2 - 18 |
| 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 | 160 |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V | | kW | 45 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V | | kW | 75 |
| type de raccordement du circuit principal | | | autre |
| 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 I _{cu} à 400 V, CA | | kA | 35 |
| indice de protection (IP) | | | IP20 |
| hauteur | | mm | 160 |
| largeur | | mm | 115 |
| profondeur | | mm | 190 |

