

Convertisseur de fréquence, 230 V AC, triphasé, 32 A, 7.5 kW, IP20/  
NEMA0, Unité de freinage



Référence DM1-32032NB-N20B-EM  
N° de catalogue 3-5024-003A

Gamme de livraison

|                                                 |                 |    |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                           |                 |    | Convertisseur de fréquence                                                                                                                                                             |
| Identificateur de type                          |                 |    | DM1                                                                                                                                                                                    |
| Tension assignée d'emploi                       | U <sub>e</sub>  |    | 230 V AC, triphasé<br>240 V AC, triphasé                                                                                                                                               |
| Tension de sortie sous U <sub>e</sub>           | U <sub>2</sub>  |    | 230 V AC, triphasé<br>240 V AC, triphasé                                                                                                                                               |
| Tension réseau (50/60Hz)                        | U <sub>LN</sub> | V  | 208 (-10%) - 240 (+10%)                                                                                                                                                                |
| Courant assigné d'emploi                        |                 |    |                                                                                                                                                                                        |
| pour une surcharge de 150 %                     | I <sub>e</sub>  | A  | 32                                                                                                                                                                                     |
| pour une surcharge de 110 %                     | I <sub>e</sub>  | A  | 48                                                                                                                                                                                     |
| Remarque                                        |                 |    | Rated operational current for a switching frequency of 1 - 16 kHz and an ambient temperature of +50 °C for a 150% overload and +40 °C for a 110% overload                              |
| Puissance moteur correspondante                 |                 |    |                                                                                                                                                                                        |
| Remarque                                        |                 |    | Pour moteurs asynchrones triphasés tétrapolaires standards, à refroidissement interne et en surface (1500 tr/min) <sup>-1</sup> à 50 Hz et 1800 <sup>-1</sup> à 60 Hz<br>for PM motors |
| Remarque                                        |                 |    | Cycle de surcharge pour 60 s toutes les 600 s                                                                                                                                          |
| Remarque                                        |                 |    | sous 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                      |
| 150 % Surcharge                                 | P               | kW | 7.5                                                                                                                                                                                    |
| 110 % Surcharge                                 | P               | kW | 11                                                                                                                                                                                     |
| 150 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 26.4                                                                                                                                                                                   |
| 110 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 38                                                                                                                                                                                     |
| Remarque                                        |                 |    | sous 230 V, 60 Hz                                                                                                                                                                      |
| 150 % Surcharge                                 | P               | HP | 10                                                                                                                                                                                     |
| 110 % Surcharge                                 | P               | HP | 15                                                                                                                                                                                     |
| 150 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 28                                                                                                                                                                                     |
| 110 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 42                                                                                                                                                                                     |
| Degré de protection                             |                 |    | IP20/NEMA0                                                                                                                                                                             |
| Interface/bus de terrain (intégrés)             |                 |    | Modbus RTU                                                                                                                                                                             |
| Module de couplage pour bus de terrain (option) |                 |    | Profibus, CAN, DeviceNet, SmartWireDT                                                                                                                                                  |
| Equipement                                      |                 |    | Unité de freinage                                                                                                                                                                      |
| Paramétrage                                     |                 |    | Clavier<br>Fieldbus<br>Power Xpert inControl                                                                                                                                           |
| Taille                                          |                 |    | FS4                                                                                                                                                                                    |
| Connexion à SmartWire-DT                        |                 |    | oui<br>en combinaison avec le module DXG-NET-SWD SmartWire DT                                                                                                                          |

Caractéristiques techniques

Généralités

|                           |                |    |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes     |                |    | General requirements: IEC/EN 61800-2<br>EMV requirements: IEC/EN 61800-3<br>Safety requirements: IEC/EN 61800-5-1:2007/A1:2017; UL 61800-5-1:2012 (Rev. 2018), CSA C22.2 No. 274-17:2017 |
| Certifications            |                |    | CE, UL, cUL, c-Tick, UkrSEPRO, EAC                                                                                                                                                       |
| Qualité de fabrication    |                |    | RoHS, ISO 9001                                                                                                                                                                           |
| Résistance climatique     | ρ <sub>w</sub> | %  | < 95 %, humidité relative moyenne (RH), sans condensation, non corrosive                                                                                                                 |
| Qualité de l'air          |                |    | 3C2, 3S2                                                                                                                                                                                 |
| Température ambiante      |                |    |                                                                                                                                                                                          |
| Température d'emploi min. |                | °C | -10                                                                                                                                                                                      |
| Température d'emploi max. |                | °C | + 50                                                                                                                                                                                     |

|                                        |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service (110 % surcharge)              | 8 | °C | -10 à +40 (+55 max. avec déclassement de 1 % par hausse de température Kelvin)<br>°C                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        |   |    | Fonctionnement avec surcharge de 110 % (1 min./10 min.) : -10 à +40 (+55 max. avec déclassement de 1 % par Kelvin dépassant la limite)<br>Fonctionnement avec surcharge de 150 % (1 min./10 min.) : -10 à +50 (+60 max. avec déclassement de 1 % par Kelvin dépassant la limite)<br>-20 avec le mode par temps froid |
| Stockage                               | 8 | °C | -40 - +70                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Catégorie de surtension                |   |    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Degré de pollution                     |   |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau d'antiparasitage                |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Classe d'antiparasitage (CEM)          |   |    | C1 (avec filtre externe, uniquement en fonction de la liaison), C2, C3 ; dépend de la longueur du câble de raccordement au moteur, de la puissance raccordée et de l'environnement. Le cas échéant, des filtres d'antiparasitage externes (en option) sont nécessaires.                                              |
| Environnement (CEM)                    |   |    | Environnements 1 et 2 selon EN 61800-3                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tenue aux chocs                        |   | g  | EN 61800-5-1, EN 60068-2-6: 10 - 150 Hz<br>Amplitude: 0,75 mm (peak) bei 10 - 57 Hz<br>Maximum acceleration amplitude: 1 g at 57 – 150 Hz                                                                                                                                                                            |
| Position de montage                    |   |    | Verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altitude d'installation                |   | m  | 0 - 1000 m au-dessus du niveau de la mer<br>au-dessus de 1000 m avec 1 % déclassement par 100 m<br>3000 m max. (2000 m pour schéma TN "Corner grounded").                                                                                                                                                            |
| Degré de protection                    |   |    | IP20/NEMA0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protection contre les contacts directs |   |    | BGV A3 (VBG4, protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main)                                                                                                                                                                                                                                   |

Circuit principal

|                                                                         |                  |     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation                                                            |                  |     |                                                                                                                                                           |
| Tension assignée d'emploi                                               | U <sub>e</sub>   |     | 230 V AC, triphasé<br>240 V AC, triphasé                                                                                                                  |
| Tension réseau (50/60Hz)                                                | U <sub>LN</sub>  | V   | 208 (-10%) - 240 (+10%)                                                                                                                                   |
| Courant d'entrée (surcharge de 150 %)                                   | I <sub>LN</sub>  | A   | 35.4                                                                                                                                                      |
| Courant d'entrée (surcharge de 110 %)                                   | I <sub>LN</sub>  | A   | 53.1                                                                                                                                                      |
| Alimentation                                                            |                  |     | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT                                                                                                                                |
| Fréquence du réseau                                                     | f <sub>LN</sub>  | Hz  | 50/60                                                                                                                                                     |
| Plage de fréquence                                                      | f <sub>LN</sub>  | Hz  | 45 – 66 (± 0 %)                                                                                                                                           |
| Fréquence de mise sous tension                                          |                  |     | toutes les 60 secondes au maximum                                                                                                                         |
| Distorsion du courant d'alimentation                                    | THD              | %   | 40                                                                                                                                                        |
| courant de court-circuit conditionnel                                   | I <sub>Q</sub>   | kA  | < 100                                                                                                                                                     |
| Partie puissance                                                        |                  |     |                                                                                                                                                           |
| Fonction                                                                |                  |     | Convertisseurs de fréquence avec circuit intermédiaire à tension continue, inductance de circuit intermédiaire et onduleur IGBT                           |
| Courant de surcharge (surcharge de 150 %)                               | I <sub>L</sub>   | A   | 48                                                                                                                                                        |
| Courant de surcharge (surcharge de 110 %)                               | I <sub>L</sub>   | A   | 52.8                                                                                                                                                      |
| Courant de pointe au démarrage max. (High Overload)                     | I <sub>H</sub>   | %   | 200                                                                                                                                                       |
| Remarque concernant le courant de pointe au démarrage max.              |                  |     | pendant 2 secondes, toutes les 20 secondes                                                                                                                |
| Tension de sortie sous U <sub>e</sub>                                   | U <sub>2</sub>   |     | 230 V AC, triphasé<br>240 V AC, triphasé                                                                                                                  |
| Fréquence de sortie                                                     | f <sub>2</sub>   | Hz  | 0 - 50/60 (max. 400)                                                                                                                                      |
| Fréquence de commutation                                                | f <sub>PWM</sub> | kHz | 3,6<br>réglable 1 - 16                                                                                                                                    |
| Fonctionnement                                                          |                  |     | Commande U/f                                                                                                                                              |
| Résolution de la fréquence (valeur de consigne)                         | Δf               | Hz  | 0.01                                                                                                                                                      |
| Courant assigné d'emploi                                                |                  |     |                                                                                                                                                           |
| pour une surcharge de 150 %                                             | I <sub>e</sub>   | A   | 32                                                                                                                                                        |
| pour une surcharge de 110 %                                             | I <sub>e</sub>   | A   | 48                                                                                                                                                        |
| Remarque                                                                |                  |     | Rated operational current for a switching frequency of 1 - 16 kHz and an ambient temperature of +50 °C for a 150% overload and +40 °C for a 110% overload |
| Limitation du courant moteur                                            | I                | A   | 0,1 - 2 x I <sub>H</sub> (CT)                                                                                                                             |
| Puissance dissipée                                                      |                  |     |                                                                                                                                                           |
| Puissance dissipée sous courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> = 150 % | P <sub>V</sub>   | W   | 260.7                                                                                                                                                     |
| Puissance dissipée sous courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> =110 %  | P <sub>V</sub>   | W   | 432.4                                                                                                                                                     |

|                                                        |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée courant/vitesse [%]                 |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Courant = 100 %                                        |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Speed = 0 %                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 360.1                                                                                                                                                                                  |
| Speed = 50 %                                           | P <sub>V</sub>   | W                 | 221.8                                                                                                                                                                                  |
| Speed = 90 %                                           | P <sub>V</sub>   | W                 | 443.4                                                                                                                                                                                  |
| Courant = 50 %                                         |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Speed = 0 %                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 402                                                                                                                                                                                    |
| Speed = 50 %                                           | P <sub>V</sub>   | W                 | 245.3                                                                                                                                                                                  |
| Speed = 90 %                                           | P <sub>V</sub>   | W                 | 262.7                                                                                                                                                                                  |
| Courant = 25 %                                         |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Speed = 0 %                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 157                                                                                                                                                                                    |
| Speed = 50 %                                           | P <sub>V</sub>   | W                 | 189.4                                                                                                                                                                                  |
| Ventilateur                                            |                  |                   | activé par la température                                                                                                                                                              |
| Débit ventilateur interne                              |                  | m <sup>3</sup> /h | 129                                                                                                                                                                                    |
| Equipement                                             |                  |                   | Unité de freinage                                                                                                                                                                      |
| Taille                                                 |                  |                   | FS4                                                                                                                                                                                    |
| Départ moteur                                          |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Remarque                                               |                  |                   | Pour moteurs asynchrones triphasés tétrapolaires standards, à refroidissement interne et en surface (1500 tr/min) <sup>-1</sup> à 50 Hz et 1800 <sup>-1</sup> à 60 Hz<br>for PM motors |
| Remarque                                               |                  |                   | Cycle de surcharge pour 60 s toutes les 600 s                                                                                                                                          |
| Remarque                                               |                  |                   | sous 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                      |
| 150 % Surcharge                                        | P                | kW                | 7.5                                                                                                                                                                                    |
| 110 % Surcharge                                        | P                | kW                | 11                                                                                                                                                                                     |
| Remarque                                               |                  |                   | sous 230 V, 60 Hz                                                                                                                                                                      |
| 150 % Surcharge                                        | P                | HP                | 10                                                                                                                                                                                     |
| 110 % Surcharge                                        | P                | HP                | 15                                                                                                                                                                                     |
| Fonction de freinage                                   |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Couple de freinage Standard                            |                  |                   | max. 30 % M <sub>N</sub>                                                                                                                                                               |
| Couple de freinage Freinage à courant continu          |                  |                   | réglable à 150 %                                                                                                                                                                       |
| Couple de freinage avec résistance de freinage externe |                  |                   | 100 % max. du courant assigné d'emploi I <sub>g</sub> avec résistance de freinage externe                                                                                              |
| Résistance de freinage externe min.                    | R <sub>min</sub> | Ω                 | 6                                                                                                                                                                                      |
| freinage à courant continu                             | %                | I/I <sub>e</sub>  | ≤ 150, réglable                                                                                                                                                                        |

Partie commande

|                                     |                |   |                                                               |
|-------------------------------------|----------------|---|---------------------------------------------------------------|
| tension de commande externe         | U <sub>c</sub> | V | 24 V DC (max. 100 mA options incl.)                           |
| Tension de consigne                 | U <sub>s</sub> | V | 10 V DC (max. 10 mA)                                          |
| Entrées analogiques                 |                |   | 1, can be parameterized, 0–10 V DC, 2–10 V DC, 0/4–20 mA      |
| Sorties analogiques                 |                |   | 1, paramétrable, 0 - 10 V                                     |
| Entrées tout-ou-rien                |                |   | 4, paramétrable, max. 30 V DC                                 |
| Sorties à relais                    |                |   | 1, parametrierbar, 1 Wechsler, 3 A (240 V AC) / 3 A (24 V DC) |
| Interface/bus de terrain (intégrés) |                |   | Modbus RTU                                                    |
| Emplacements d'extension            |                |   | 1                                                             |

Organes de commande et de protection adaptés

|                                                         |  |   |                               |
|---------------------------------------------------------|--|---|-------------------------------|
| Raccordement au réseau                                  |  |   |                               |
| Organe de protection (fusible ou disjoncteur modulaire) |  |   |                               |
| IEC (Type B, gG), 150 %                                 |  |   | PKZM0-32                      |
| IEC (Type B, gG), 110 %                                 |  |   | PKZM4-50                      |
| UL (Class CC or J)                                      |  | A | 58                            |
| Contacteur réseau                                       |  |   |                               |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)        |  |   | DILM17-10 (230V50HZ,240V60HZ) |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)        |  |   | DILM40 (230V50HZ,240V60HZ)    |
| inductances réseau                                      |  |   |                               |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)        |  |   | DX-LN3-040                    |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)        |  |   | DX-LN3-050                    |
| Filtre d'antiparasitage (externe, 150 %)                |  |   | DX-EMC34-042                  |

|                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtre d'antiparasitage (externe, 110 %)                          |  |  | DX-EMC34-055                                                                                                                                                                                                                                       |
| Filtre d'antiparasitage, faible courant de fuite (externe, 150 %) |  |  | DX-EMC34-042-L                                                                                                                                                                                                                                     |
| Filtre d'antiparasitage, faible courant de fuite (externe, 110 %) |  |  | DX-EMC34-055-L                                                                                                                                                                                                                                     |
| Remarque concernant le filtre d'antiparasitage                    |  |  | Option de filtres d'antiparasitage externes pour câbles moteur plus longs et en cas d'utilisation dans un autre environnement CEM                                                                                                                  |
| Borne circuit intermédiaire                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| résistance de freinage                                            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 % facteur de marche (FM)                                       |  |  | DX-BR006-5K1                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20 % facteur de marche (FM)                                       |  |  | DX-BR006-5K1                                                                                                                                                                                                                                       |
| 40 % facteur de marche (FM)                                       |  |  | DX-BR006-9K2                                                                                                                                                                                                                                       |
| Remarque sur les résistances de freinage                          |  |  | Les résistances de freinage sont attribuées en fonction de la puissance nominale maximale du variateur de fréquence. Des résistances et conceptions de frein supplémentaires (par ex., cycles de travail différents) sont disponibles sur demande. |
| Départ moteur                                                     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| inductance moteur                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)                  |  |  | DX-LM3-035                                                                                                                                                                                                                                         |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)                  |  |  | DX-LM3-050                                                                                                                                                                                                                                         |
| filtre sinus                                                      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)                  |  |  | DX-SIN3-032                                                                                                                                                                                                                                        |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)                  |  |  | DX-SIN3-048                                                                                                                                                                                                                                        |
| Filtre sinus tous pôles                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)                  |  |  | DX-SIN3-046-A                                                                                                                                                                                                                                      |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)                  |  |  | DX-SIN3-065-A                                                                                                                                                                                                                                      |

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  | 48                                                                                                                                    |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 432.4                                                                                                                                 |
| Température d'emploi min.                                         |                  | °C | -10                                                                                                                                   |
| Température d'emploi max.                                         |                  | °C | 50                                                                                                                                    |
| 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.                                      |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                                        |    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Convertisseur de fréquences =< 1 kV (EC001857)                                                                                                                                      |    |           |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Entraînement électrique / Variateur de vitesse (convertisseur de fréquence) / Variateur de vitesse (convertisseur de fréquence) =< 1 kV (ecI@ss10.0.1-27-02-31-01 [AKE177014]) |    |           |
| tension du secteur                                                                                                                                                                                                                     | V  | 200 - 240 |
| fréquence du secteur                                                                                                                                                                                                                   |    | 50/60 Hz  |
| nombre de phases d'entrée                                                                                                                                                                                                              |    | 3         |
| nombre de phases de sortie                                                                                                                                                                                                             |    | 3         |
| fréquence de sortie max.                                                                                                                                                                                                               | Hz | 400       |
| tension de sortie max.                                                                                                                                                                                                                 | V  | 240       |
| courant de sortie nominal I2N                                                                                                                                                                                                          | A  | 32.2      |
| puissance utile max. en charge quadratique sous tension de sortie assignée                                                                                                                                                             | kW | 11        |
| puissance utile max. en charge linéaire sous tension de sortie assignée                                                                                                                                                                | kW | 7.5       |
| tolérance relative de fréquence du réseau symétrique                                                                                                                                                                                   | %  | 10        |
| tolérance relative de tension du réseau symétrique                                                                                                                                                                                     | %  | 10        |
| nombre de sorties analogiques                                                                                                                                                                                                          |    | 1         |
| nombre d'entrées analogiques                                                                                                                                                                                                           |    | 1         |
| nombre de sorties numériques                                                                                                                                                                                                           |    | 0         |
| nombre d'entrées numériques                                                                                                                                                                                                            |    | 4         |
| avec élément de commande                                                                                                                                                                                                               |    | non       |
| convient pour environnement industriel                                                                                                                                                                                                 |    | oui       |
| utilisation autorisée en zone résidentielle et commerciale                                                                                                                                                                             |    | oui       |
| protocole pris en charge pour TCP/IP                                                                                                                                                                                                   |    | non       |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS                                                                                                                                                                                                 |    | non       |
| protocole pris en charge pour CAN                                                                                                                                                                                                      |    | non       |
| protocole pris en charge pour INTERBUS                                                                                                                                                                                                 |    | non       |
| protocole pris en charge pour ASI                                                                                                                                                                                                      |    | non       |
| supporte le protocole KNX                                                                                                                                                                                                              |    | non       |
| supporte protocole Modbus                                                                                                                                                                                                              |    | oui       |
| protocole pris en charge pour Data-Highway                                                                                                                                                                                             |    | non       |
| supporte le protocole DeviceNet                                                                                                                                                                                                        |    | non       |
| protocole pris en charge pour SUCONET                                                                                                                                                                                                  |    | non       |
| protocole pris en charge pour LON                                                                                                                                                                                                      |    | non       |
| protocole pris en charge pour PROFINET IO                                                                                                                                                                                              |    | non       |
| protocole pris en charge pour PROFINET CBA                                                                                                                                                                                             |    | non       |
| protocole pris en charge pour SERCOS                                                                                                                                                                                                   |    | non       |
| protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus                                                                                                                                                                                      |    | non       |
| protocole pris en charge pour EtherNet/IP                                                                                                                                                                                              |    | non       |
| protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work                                                                                                                                                                              |    | non       |
| protocole pris en charge pour DeviceNet Safety                                                                                                                                                                                         |    | non       |
| protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety                                                                                                                                                                                          |    | non       |
| protocole pris en charge pour PROFIsafe                                                                                                                                                                                                |    | non       |
| protocole pris en charge pour SafetyBUS p                                                                                                                                                                                              |    | non       |
| supporte protocole BACnet                                                                                                                                                                                                              |    | non       |
| protocole pris en charge pour autres systèmes de bus                                                                                                                                                                                   |    | non       |
| nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet                                                                                                                                                                                    |    | 0         |
| nombre d'interfaces matérielles PROFINET                                                                                                                                                                                               |    | 0         |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-232                                                                                                                                                                                        |    | 0         |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-422                                                                                                                                                                                        |    | 0         |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-485                                                                                                                                                                                        |    | 1         |
| nombre d'interfaces matérielles en série TTY                                                                                                                                                                                           |    | 0         |
| nombre d'interfaces matérielles USB                                                                                                                                                                                                    |    | 0         |
| nombre d'interfaces matérielles parallèles                                                                                                                                                                                             |    | 0         |

|                                            |  |    |                 |
|--------------------------------------------|--|----|-----------------|
| nombre d'autres interfaces matérielles     |  |    | 0               |
| avec interface optique                     |  |    | non             |
| avec prise pour ordinateur                 |  |    | oui             |
| hacheur de freinage intégré                |  |    | oui             |
| fonctionnement possible à quatre quadrants |  |    | oui             |
| type de convertisseur                      |  |    | convertisseur U |
| indice de protection (IP)                  |  |    | IP20            |
| degré de protection (NEMA)                 |  |    | autre           |
| hauteur                                    |  | mm | 300             |
| largeur                                    |  | mm | 184             |
| profondeur                                 |  | mm | 195             |

Homologations

|                             |  |  |                                                                        |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | UL508C, CSA-C22.2 No. 274-13; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E134360                                                                |
| UL Category Control No.     |  |  | NMMS, NMMS7                                                            |
| CSA File No.                |  |  | UL report applies to both US and Canada                                |
| North America Certification |  |  | UL listed, certified by UL for use in Canada                           |
| Suitable for                |  |  | Branch circuits                                                        |
| Max. Voltage Rating         |  |  | 3-240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: 'Y' (Solidly Grounded Wey)                |
| Degree of Protection        |  |  | IP20/NEMA0                                                             |