

**Convertisseur de fréquence, 230 V AC, monophasé, 17.5 A, 4 kW, IP20/  
NEMA0, Afficheur lumineux 7 segments, Setpoint potentiometer, Unité de  
freinage, STO (Safe Torque Off, SIL2, PLd Cat 3)**



**Référence** DM1-12017NB-S20S-EM  
**N° de catalogue** 3-5050-002A

## Gamme de livraison

|                                                 |                 |    |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                           |                 |    | Convertisseur de fréquence                                                                                                                                                          |
| Identificateur de type                          |                 |    | DM1                                                                                                                                                                                 |
| Tension assignée d'emploi                       | U <sub>e</sub>  |    | 230 V AC, monophasé<br>240 V AC, monophasé                                                                                                                                          |
| 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%)                                                                                                                                                             |
| <b>Courant assigné d'emploi</b>                 |                 |    |                                                                                                                                                                                     |
| pour une surcharge de 150 %                     | I <sub>e</sub>  | A  | 17.5                                                                                                                                                                                |
| pour une surcharge de 110 %                     | I <sub>e</sub>  | A  | 25                                                                                                                                                                                  |
| 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                           |
| <b>Puissance moteur correspondante</b>          |                 |    |                                                                                                                                                                                     |
| 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 for PM motors |
| Remarque                                        |                 |    | Cycle de surcharge pour 60 s toutes les 600 s                                                                                                                                       |
| Remarque                                        |                 |    | sous 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                   |
| 150 % Surcharge                                 | P               | kW | 4                                                                                                                                                                                   |
| 110 % Surcharge                                 | P               | kW | 5.5                                                                                                                                                                                 |
| 150 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 14.8                                                                                                                                                                                |
| 110 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 19.6                                                                                                                                                                                |
| Remarque                                        |                 |    | sous 230 V, 60 Hz                                                                                                                                                                   |
| 150 % Surcharge                                 | P               | HP | 5                                                                                                                                                                                   |
| 110 % Surcharge                                 | P               | HP | 7.5                                                                                                                                                                                 |
| 150 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 15.2                                                                                                                                                                                |
| 110 % Surcharge                                 | I <sub>M</sub>  | A  | 22                                                                                                                                                                                  |
| Degré de protection                             |                 |    | IP20/NEMA0                                                                                                                                                                          |
| Interface/bus de terrain (intégrés)             |                 |    | Modbus RTU<br>Modbus TCP<br>BACnet MS/TP<br>Ethernet IP<br>BACnet TCP                                                                                                               |
| Module de couplage pour bus de terrain (option) |                 |    | Profibus, CAN, DeviceNet, SmartwireDT                                                                                                                                               |
| Équipement                                      |                 |    | Afficheur lumineux 7 segments<br>Setpoint potentiometer<br>Unité de freinage                                                                                                        |
| Paramétrage                                     |                 |    | Clavier<br>Fieldbus<br>Power Xpert inControl                                                                                                                                        |
| Taille                                          |                 |    | FS3                                                                                                                                                                                 |
| 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                  | P <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, monophasé<br>240 V AC, monophasé                                                                                                               |
| Tension réseau (50/60Hz)                                   | U <sub>LN</sub>  | V   | 208 (-10%) - 240 (+10%)                                                                                                                                  |
| Courant d'entrée (surcharge de 150 %)                      | I <sub>LN</sub>  | A   | 20.1                                                                                                                                                     |
| Courant d'entrée (surcharge de 110 %)                      | I <sub>LN</sub>  | A   | 29.1                                                                                                                                                     |
| 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   | 26.25                                                                                                                                                    |
| Courant de surcharge (surcharge de 110 %)                  | I <sub>L</sub>   | A   | 27.5                                                                                                                                                     |
| 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 | 4<br>réglable 1 - 16                                                                                                                                     |
| Fonctionnement                                             |                  |     | Commande U/f<br>Régulation de vitesse avec compensation du glissement<br>Régulation vectorielle sans capteur (SLV)<br>Régulation de couple<br>Moteurs PM |
| 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   | 17.5                                                                                                                                                     |

|                                                                         |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pour une surcharge de 110 %                                             | I <sub>e</sub>   | A                 | 25                                                                                                                                                                                     |
| 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                 | 0                                                                                                                                                                                      |
| Puissance dissipée sous courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> =110 %  | P <sub>V</sub>   | W                 | 0                                                                                                                                                                                      |
| Puissance dissipée courant/vitesse [%]                                  |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Courant = 100 %                                                         |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Speed = 0 %                                                             | P <sub>V</sub>   | W                 | 131.3                                                                                                                                                                                  |
| Speed = 50 %                                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 89.8                                                                                                                                                                                   |
| Speed = 90 %                                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 277.1                                                                                                                                                                                  |
| Courant = 50 %                                                          |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Speed = 0 %                                                             | P <sub>V</sub>   | W                 | 220.2                                                                                                                                                                                  |
| Speed = 50 %                                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 110.7                                                                                                                                                                                  |
| Speed = 90 %                                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 129.4                                                                                                                                                                                  |
| Courant = 25 %                                                          |                  |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Speed = 0 %                                                             | P <sub>V</sub>   | W                 | 68                                                                                                                                                                                     |
| Speed = 50 %                                                            | P <sub>V</sub>   | W                 | 76.9                                                                                                                                                                                   |
| Ventilateur                                                             |                  |                   | activé par la température                                                                                                                                                              |
| Débit ventilateur interne                                               |                  | m <sup>3</sup> /h | 72                                                                                                                                                                                     |
| Equipement                                                              |                  |                   | Afficheur lumineux 7 segments<br>Setpoint potentiometer<br>Unité de freinage                                                                                                           |
| Fonction de sécurité                                                    |                  |                   | STO (Safe Torque Off, SIL2, PLd Cat 3)                                                                                                                                                 |
| Taille                                                                  |                  |                   | FS3                                                                                                                                                                                    |
| 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                | 4                                                                                                                                                                                      |
| 110 % Surcharge                                                         | P                | kW                | 5.5                                                                                                                                                                                    |
| Remarque                                                                |                  |                   | sous 230 V, 60 Hz                                                                                                                                                                      |
| 150 % Surcharge                                                         | P                | HP                | 5                                                                                                                                                                                      |
| 110 % Surcharge                                                         | P                | HP                | 7.5                                                                                                                                                                                    |
| 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>e</sub> avec résistance de freinage externe                                                                                              |
| Résistance de freinage externe min.                                     | R <sub>min</sub> | Ω                 | 12                                                                                                                                                                                     |
| 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                    |                |   | 2, parameterizable, 1 changeover contacts and 1 N/O, 3 A (240 VAC) / 3 A (24 VDC) |
| Interface/bus de terrain (intégrés) |                |   | Modbus RTU<br>Modbus TCP<br>BACnet MS/TP<br>Ethernet IP<br>BACnet TCP             |
| 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 %                                 |  |   | PKZM0-20                                                                                                                          |
| IEC (Type B, gG), 110 %                                 |  |   | PKZM0-25                                                                                                                          |
| UL (Class CC or J)                                      |  | A | 32                                                                                                                                |
| Contacteur réseau                                       |  |   |                                                                                                                                   |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)        |  |   | DILM7-10 (230V50HZ,240V60HZ)                                                                                                      |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)        |  |   | DILM17-10 (230V50HZ,240V60HZ)                                                                                                     |
| inductances réseau                                      |  |   |                                                                                                                                   |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)        |  |   | DX-LN1-024                                                                                                                        |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)        |  |   | DX-LN1-032                                                                                                                        |
| Filtre d'antiparasitage (externe, 150 %)                |  |   | DX-EMC12-025-FS2                                                                                                                  |
| Filtre d'antiparasitage (externe, 110 %)                |  |   | DX-EMC12-031-FS3                                                                                                                  |
| 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-BR012-3K1                                                                                                                      |
| 20 % facteur de marche (FM)                             |  |   | DX-BR012-3K1                                                                                                                      |
| 40 % facteur de marche (FM)                             |  |   | DX-BR012-3K1                                                                                                                      |
| 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-LM3-035                                                                                                                        |
| filtre sinus                                            |  |   |                                                                                                                                   |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)        |  |   | DX-SIN3-023                                                                                                                       |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)        |  |   | DX-SIN3-032                                                                                                                       |
| Filtre sinus tous pôles                                 |  |   |                                                                                                                                   |
| 150 % de surcharge (CT/I <sub>H</sub> , à 50 °C)        |  |   | DX-SIN3-024-A                                                                                                                     |
| 110 % de surcharge (VT/I <sub>L</sub> , à 40 °C)        |  |   | DX-SIN3-046-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  | 25                                                                    |
| 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.                                                      |
| 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) / 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                                                                                                                                                                                                              |    | 1         |
| nombre de phases de sortie                                                                                                                                                                                                             |    | 3         |
| fréquence de sortie max.                                                                                                                                                                                                               | Hz | 400       |
| tension de sortie max.                                                                                                                                                                                                                 | V  | 240       |
| courant de sortie nominal I2N                                                                                                                                                                                                          | A  | 17.5      |
| puissance utile max. en charge quadratique sous tension de sortie assignée                                                                                                                                                             | kW | 5.5       |
| puissance utile max. en charge linéaire sous tension de sortie assignée                                                                                                                                                                | kW | 4         |
| 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                                                                                                                                                                                                               |    | oui       |
| convient pour environnement industriel                                                                                                                                                                                                 |    | oui       |
| utilisation autorisée en zone résidentielle et commerciale                                                                                                                                                                             |    | oui       |
| protocole pris en charge pour TCP/IP                                                                                                                                                                                                   |    | oui       |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS                                                                                                                                                                                                 |    | oui       |
| protocole pris en charge pour CAN                                                                                                                                                                                                      |    | oui       |
| 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                                                                                                                                                                                              |    | oui       |
| 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                                                                                                                                                                                                              |    | oui       |
| protocole pris en charge pour autres systèmes de bus                                                                                                                                                                                   |    | oui       |
| nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet                                                                                                                                                                                    |    | 1         |
| 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          |  |    | 1               |
| 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 | 260             |
| largeur                                         |  | mm | 130             |
| profondeur                                      |  | mm | 180             |

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         |  |  | 1~240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: 'Y' (Solidly Grounded Wey)                |
| Degree of Protection        |  |  | IP20/NEMA0                                                             |