



Durée d'échantillonnage	2 Ms +/- 0,5 ms F numérique 2 Ms +/- 0,5 ms R numérique 2 Ms +/- 0,5 ms RES numérique 3,5 Ms +/- 0,5 ms VIA analogique 22 ms +/- 0,5 ms VIB analogique
Temps de réponse	FM 2 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour analogique sortie(s) FLA, FLC 7 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour numérique sortie(s) FLB, FLC 7 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour numérique sortie(s) RY, RC 7 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour numérique sortie(s)
Précision	+/- 0.6 % (VIA) pour une variation de température de 60&nbsp;°C +/- 0.6 % (VIB) pour une variation de température de 60&nbsp;°C +/- 1 % (FM) pour une variation de température de 60&nbsp;°C
Erreur de linéarité	VIA: +/-&nbsp;0,15&nbsp;% de la valeur maximale pour entrée VIB: +/-&nbsp;0,15&nbsp;% de la valeur maximale pour entrée FM: +/-0,2 % pour sortie
Type de sortie analogique	FM tension configurable par microswitch 0...10 V c.c., impédance: 7620 Ohm, résolution 10&nbsp;bits FM courant de commutation configurable 0...20 mA, impédance: 970 Ohm, résolution 10&nbsp;bits
Type de sortie TOR	Logique de relais configurable: (FLA, FLC) non - 100000 cycle Logique de relais configurable: (FLB, FLC) O" - 100000 cycle Logique de relais configurable: (RY, RC) non - 100000 cycle
Courant commuté minimum	3 mA à 24 V CC pour logique de relais configurable
Courant commuté maximum	5 A à 250 V c.a. sur résistif charge - cos phi = 1 - L/R = 0&nbsp;ms (FL, R) 5 A à 30 V CC sur résistif charge - cos phi = 1 - L/R = 0&nbsp;ms (FL, R) 2 A à 250 V c.a. sur inductif charge - cos phi = 0,4 - L/R = 7&nbsp;ms (FL, R) 2 A à 30 V CC sur inductif charge - cos phi = 0,4 - L/R = 7&nbsp;ms (FL, R)
Type d'entrée TOR	F programmable 24 V CC, avec niveau 1 PLC, impédance: 4700 Ohm R programmable 24 V CC, avec niveau 1 PLC, impédance: 4700 Ohm RES programmable 24 V CC, avec niveau 1 PLC, impédance: 4700 Ohm
Logiqued'entrée numérique	Logique positive (source) (F, R, RES), <= 5 V (état 0), >= 11 V (état 1) Logique négative (dissipateur) (F, R, RES), >= 16 V (état 0), <= 10 V (état 1)
Tenue diélectrique	3535 V c.c. entre terre et bornes d'alimentation électrique 5092 V c.c. entre commande et bornes d'alimentation électrique
Résistance d'isolement	>= 1 MΩ 500 V c.c. pendant 1 minute
Résolution en fréquence	Unité d'affichage: 0,1 Hz Entrée analogique: 0,024/50 Hz
Service communication	Surveillance inhibitrice Écriture de registre simple (06) Écriture des registres multiples (16) 2 mots au maximum Réglage dudélai d'attente de 0.1 à 100 s Identification du périphérique de lecture (43) Lecture des registres de maintien (03) 2 mots maximum
Carte d'options	Carte de communication pour LonWorks
Application spécifique	HVAC
Nombre sorties TOR	2
Nombre entrées analogiques	2
Type d'entrée analogique	VIA tension configurable par microswitch: 0...10 V CC 24 V max, impédance: 30000 Ohm, résolution 10&nbsp;bits VIB tension configurable: 0...10 V CC 24 V max, impédance: 30000 Ohm, résolution 10&nbsp;bits VIB sonde PTC configurable: 0 à 6 sondes, impédance: 1500 Ohm VIA courant de commutation configurable: 0...20 mA, impédance: 250 Ohm, résolution 10&nbsp;bits
Nombre sorties analogiques	1
Interface physique	RS 485 2 fils
Type de connecteur	1 open style 1 RJ45
Vitesse de transmission	9600 bps ou 19200 bps
Trame de transmission	RTU
Nombre d'adresses	1...247
Format des données	8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité impairs, pairs ou non configurables
Type de polarisation	Aucune impédance
Profil de commande pour moteur asynchrone	Loi tension/fréquence, compensation IR (U/f + U <sub>o</sub> automatique) Rapport tension/fréquence, 2&nbsp;points Rapport tension/fréquence, 5&nbsp;points Rapport tension/fréquence - Économie d'énergie, U/f quadratique Commande vecteur de flux sans capteur, standard

Précision de couple	+/- 15 %
Surcouple transitoire	120 % ducouple nominal du moteur +/- 10 % pour 60 s
Rampes accélérat et décelérat	Automatique en fonction de la charge À réglage linéaire séparé de 0,01 à 3200 s
Compensation de glissement du moteur	Automatique indépendamment de la charge Non disponible pour la commande moteur en rapport tension/fréquence Réglable
Fréquence de commutation	6...16 kHz réglable 8...16 kHz avec facteur de correction
Fréquence de commutation nominale	8 kHz
Freinage d'arrêt	Si injection CC
Fréquence du réseau	47,5...63 Hz
Lsc présumé de ligne	22 kA
Type de protection	Protection surchauffe: lecteur Étage de puissance thermique: lecteur Court-circuit entre les phases du moteur: lecteur Ruptures de phase en entrée: lecteur Surintensité en sortie entre phases et neutre: lecteur Surtensions sur le bus DC: lecteur Coupure sur le circuit de contrôle: lecteur Contre dépassement vitesse limite: lecteur Sur-tension ou sous-tension d'alimentation électrique: lecteur Sur-tension d'alimentation électrique: lecteur Contre déperdition phase entréé: lecteur Protection thermique: moteur Coupure phase du moteur: moteur Avec sondes PTC: moteur
Largeur	284 mm
Hauteur	880 mm
Profondeur	343 mm

## Environnement

Niveau de pollution	3 conforme à IEC 61800-5-1
Degré de protection IP	IP55 conforme à IEC 61800-5-1 IP55 conforme à IEC 60529
Tenue aux vibrations	1.5 mm (f= 3...13 Hz) conforme à IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforme à EN/IEC 60068-2-8
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27
Caractéristique d'environnement	Classes 3C1 conforme à IEC 60721-3-3 Classes 3S2 conforme à IEC 60721-3-3
Intensité du signal sonore	64 dB conforme à 86/188/EEC
Altitude de fonctionnement	1000...3000 m limité à 2000 m pour le réseau de distribution d'angle mis à la terre avec réduction de courant de 1 nbsp;% tous les 100 nbsp;m <= 1000 m sans
Humidité relative	5...95 % sans condensation conforme à IEC 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule conforme à IEC 60068-2-3
Température de fonctionnement	-10...40 °C (sans) 40...50 °C (avec facteur de correction)
Position de montage	Verticale +/- 10 degrés
Certifications du produit	C-Tick[RETURN]UL[RETURN]NOM 117[RETURN]CSA
Marquage	CE

Normes	IEC 61800-3 IEC 61800-3 environnements 1 catégorie C1 EN 55011 group 1 class B IEC 61800-3 environnements 1 catégorie C2 IEC 61800-3 environnements 2 catégorie C1 EN 61800-3 catégorie C1 IEC 61800-3 environnements 1 catégorie C3 IEC 61800-3 environnements 2 catégorie C2 IEC 61800-3 environnements 2 catégorie C3 IEC 61800-3 IEC 61800-3 environnements 1 catégorie C2 IEC 61800-3 environnements 1 catégorie C3 IEC 61800-3 environnements 1 catégorie C1 IEC 61800-3 catégorie C1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3 environnements 2 catégorie C2 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3 environnements 2 catégorie C3 IEC 61800-3 environnements 2 catégorie C1
Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité de décharge électrostatique niveau 3 conforme à IEC 61000-4-2 Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée niveau 3 conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité de surtension 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforme à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux radiofréquences transmises par conduction niveau 3 conforme à IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforme à IEC 61000-4-11
Boucle de régulation	Régulateur PI réglable
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	45,0 cm
Largeur de l'emballage 1	44,0 cm
Longueur de l'emballage 1	116,0 cm
Poids de l'emballage 1	77,0 kg

## Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------