



Principales

Gamme de produit	Altivar 12
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse
Application spécifique du produit	Machine simple
Protocole de communication	Modbus
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] tension d'alimentation	200...240 V - 15...10 %
Puissance moteur hp	0,75 hp
Filtre CEM	Intégré

Complémentaires

Nombre d'entrées logiques	4
Nombre de sorties logiques	2
Nombre d'entrées analogiques	1
Nombre de sorties analogiques	1
Courant de sortie permanent	3,5 A à 4 kHz
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0,5...400 Hz
Gamme de vitesse	1...20
Durée d'échantillonnage	20 Ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique
Erreur de linéarité	+/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique
Résolution en fréquence	Entrée analogique : convertisseur A/N, 10 bits Unité d'affichage : 0,1 Hz
Constante de temps	20 ms +/- 1 ms pour le changement de référence
Service communication	Lire les registres de maintien (03) 29 mots Écriture de registre simple (06) 29 mots Écrire les registres multiples (16) 27 mots Lire/Écrire les registres multiples (23) 4/4 mots Identification du périphérique de lecture (43)
Profil de commande pour moteur asynchrone	Rapport tension/fréquence (V/f) Contrôle vectoriel du flux de courant sans capteur Rapport quadratique tension/fréquence
Surcouple transitoire	150...170 % du couple nom. moteur en fonction du calibre du variateur et du type de moteur
Rampes d'accélération et décélération	Linéaire de 0 à 999,9 s S U
Compensation de glissement du moteur	Réglable Prédéfini à l'usine
Fréquence de commutation	2...16 kHz réglable 4...16 kHz avec facteur de réduction
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Courant de court-circuit présumé de ligne	1 kA
Type de protection	Surtension d'alimentation électrique Sous-tension d'alimentation électrique Surintensité entre phases de sortie et terre Protection surchauffe Court-circuit entre les phases du moteur Contre la perte de phase d'entrée en triphasé Protection thermique du moteur via le variateur par calcul continu de I ² t

Couple de serrage	0,8 N.m
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Quantité du lot	Lot de 1
Largeur	72 mm
Hauteur	143 mm
Profondeur	131,2 mm
Poids du produit	0,8 kg

Environnement

Altitude de fonctionnement	> 1000...2000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m <= 1000 m sans déclassement
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Certifications du produit	NOM[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]RCM[RETURN]KC
Marquage	CE
Normes	UL 508C UL 618000-5-1 EN/CEI 61800-5-1 EN/CEI 61800-3
Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Immunité aux perturbations transmises par conduction niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux surtensions niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension se conformer à EN/CEI 61000-4-11
Classe environnementale (en fonctionnement)	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S2 selon CEI 60721-3-3
Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)	150 m/s ² à 11 ms
Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)	10 m/s ² à 13...200 Hz
Déviation maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement)	1,5 mm à 2...13 Hz
Emission électromagnétique	Émissions rayonnées environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3 2 à 16 kHz câble moteur blindé Émissions conduites avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C1 se conformer à EN/CEI 61800-3 2, 4, 8, 12 et 16 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions conduites avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3 2 à 12 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions conduites avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3 2, 4 et 16 kHz câble moteur blindé <10 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C1 se conformer à EN/CEI 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <20 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <50 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 2 catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <50 m
Tenue aux vibrations	1 gn (f = 13...200 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f = 3...13 Hz) - moteur non monté sur rail DIN symétrique - se conformer à EN/CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60068-2-27
Humidité relative	5...95 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule se conformer à CEI 60068-2-3
Pression acoustique	0 dB
Température ambiante de stockage	-25...70 °C