Fiche produit
Caractéristiques

8I44S200055100
Altivar - Variateur de vitesse atv1 2 0.55kw 240v 1

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 I²t

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

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/s² à 11 ms
Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)	10 m/s² 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