ATV6B0C31Q6 – Variateur de fréquence Schneider Electric Altivar Process ATV600, 315 kW, 690 V, IP00

Référence : ATV6B0C31Q6 · Fabricant : Schneider Electric · Gamme : Altivar Process ATV600 · Statut : En production



Puissance moteur : 315 kW
Alimentation : 690 V triphasé
Courant de sortie : 340 A
Indice de protection : IP00
Statut fabricant : En production

Caractéristiques principales

Gamme de produits	Altivar Process ATV600
Application spécifique	Process et utilités
Type de produit	Variateur de vitesse
Désignation courte	ATV6B0
Variante	Version modulaire
Destination du produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones
Mode de fixation	Montage en armoire
Composition du kit	1 unité de commande kits de montage mécanique raccordement de puissance jeu de fusibles 2.0 puissance module 200 kW 1 capot avant
Filtre CEM	Intégré avec 300 m conforme à IEC 61800-3 catégorie C3
Indice de protection IP	IP00 (pour IP21 ou IP54 intégration en armoire) conforme à IEC 61800-5-1 IP00 (pour IP21 ou IP54 intégration en armoire) conforme à IEC 60529
Degré de protection	UL type 1 conforme à UL 61800-5-1 (intégration en armoire) UL type 12 conforme à UL 61800-5-1 (intégration en armoire)
Type de refroidissement	Convection forcée
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Nombre de phases réseau	Triphasé
[Us] tension d'alimentation assignée	690 V - 10...10 %
Icc ligne présumé	50 kA
Profil de commande moteur asynchrone	Couple constant standard Couple variable standard Mode couple optimisé
Profil de commande moteur synchrone	Moteur à aimants permanents Moteur synchrone à réluctance
Fréquence de sortie du variateur	0…500 Hz
Fréquence de découpage nominale	2.5 kHz
Fréquence de découpage	2...4.9 kHz réglable avec facteur de déclassement
Fonction de sécurité	STO (Suppression sûre du couple (STO)) SIL 3

Nombre de vitesses présélectionnées	16 vitesses présélectionnées
Protocole du port de communication	Ethernet Modbus série Modbus TCP
Carte option	Emplacement A : module de communication Profibus DP V1 Emplacement A : module de communication PROFINET Emplacement A : module de communication DeviceNet Emplacement A : module de communication Modbus TCP/EtherNet/IP Emplacement A : module de communication CANopen en guirlande RJ45 Emplacement A : module de communication CANopen SUB-D 9 Emplacement A : module de communication CANopen bornes à vis Emplacement A/Emplacement B : module d'extension E/S logiques et analogiques Emplacement A/Emplacement B : module d'extension sorties relais

Caractéristiques complémentaires

Puissance moteur (kW)	315.0 kW à 690 V service normal 250.0 kW à 690 V service sévère
Courant de ligne	287.0 A à 690 V (service normal) 228.0 A à 690 V (service sévère)
Puissance apparente	343 kVA à 690 V service normal 273 kVA à 690 V service sévère
Courant de sortie permanent	340.0 A à 2.5 kHz service normal 275.0 A à 2.5 kHz service sévère
Courant transitoire maximal	374 A pendant 60 s (service normal) 412.5 A pendant 60 s (service sévère)
Surintensité temporaire admissible	1.1 x In pendant 60 s (service normal) 1.5 x In pendant 60 s (service sévère)
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Compensation du glissement moteur	Peut être supprimé Réglable Automatique quelle que soit la charge Non disponible en loi moteur à aimants permanents
Rampes d'accélération et de décélération	S, U ou personnalisée Linéaire, réglable séparément de 0.01...9999 s
Freinage jusqu'à l'arrêt	Par injection de courant continu
Type de protection	Protection thermique : moteur Suppression sûre du couple (STO) : moteur Coupure de phase moteur : moteur Protection thermique : variateur Suppression sûre du couple (STO) : variateur Surchauffe : variateur Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur Surcharge de la tension de sortie : variateur Protection contre les courts-circuits : variateur Coupure de phase moteur : variateur Surtensions du bus continu : variateur Surtension réseau : variateur Sous-tension réseau : variateur Perte de phase réseau : variateur Survitesse : variateur Coupure du circuit de commande : variateur
Résolution en fréquence	Afficheur : 0.1 Hz Entrée analogique : 0.012/50 Hz
Raccordement électrique	Commande : bornes à vis débrochables 0.5...1.5 mm²/AWG 20...AWG 16 Ligne côté : vis borne Moteur : M10 x 2 bars
Interface physique	2-fil RS 485 pour Modbus série
Trame de transmission	RTU pour Modbus série
Débit de transmission	10/100 Mbit/s pour Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s pour Modbus série

Mode d'échange	Half duplex, full duplex, autonégociation Ethernet/Modbus TCP
Format des données	8 bits, parité configurable impaire, paire ou sans pour Modbus série
Type de polarisation	Sans impédance pour Modbus série
Nombre d'adresses	1…247 pour Modbus série
Méthode d'accès	Esclave Modbus TCP

Environnement

Niveau sonore	73 dB conforme à 86/188/EEC
Puissance dissipée (W)	Forced convection : 11760 W, fréquence de découpage 2.5 kHz (service normal) Forced convection : 9440 W, fréquence de découpage 2.5 kHz (service sévère)
THDI maximal	<5 % pleine charge conforme à IEEE 519
Compatibilité électromagnétique	Décharges électrostatiques essai d'immunité niveau 3 conforme à IEC 61000-4-2 Champ électromagnétique rayonné aux fréquences radioélectriques essai d'immunité niveau 3 conforme à IEC 61000-4-3 Transitoires électriques rapides en salves essai d'immunité niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge essai d'immunité niveau 3 conforme à IEC 61000-4-5 Perturbations conduites radiofréquences essai d'immunité niveau 3 conforme à IEC 61000-4-6
Degré de pollution	2 conforme à IEC 61800-5-1
Tenue aux vibrations	1.5 mm crête à crête (f= 2…13 Hz) conforme à IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 13…200 Hz) conforme à IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs	4 gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27
Humidité relative	5…95 % sans condensation conforme à IEC 60068-2-3
Température ambiante de fonctionnement	-10…40 °C sans déclassement 40…50 °C avec facteur de déclassement
Température ambiante de stockage	-40…70 °C
Altitude de fonctionnement	< 2000 m avec déclassement en courant au-dessus de 1000m
Caractéristique environnementale	Résistance à la pollution chimique classe 3C3 conforme à IEC 60721-3-3 Résistance à la poussière classe 3S3 conforme à IEC 60721-3-3 Humidity resistant Classe 3K3 conforme à IEC 60721-3-3
Normes	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Certifications du produit	CULus TÜV
Marquage	CE

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/contact/. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.