

Fiche produit

Spécifications



Variateur de vitesse moyenne tension Altivar ATV6000 - 3,3 kV - 1320 kVA

ATV6000C132A3333NA3

Principales

Gamme De Produits	Altivar Process ATV6000
Type De Produit Ou De Composant	Variateur de vitesse moyenne tension
Nom Abrégé D'Appareil	ATV6000
Application Spécifique Du Produit	Processus et utilitaires
Variante De Construction	Dans une armoire au sol
Équipement Fournit	Cellules d'alimentation Transformateur déphaseur Ventilateurs de refroidissement Interface homme-machine Intercepteurs à moyenne tension Boîtier Plinthe
Couleur Du Boîtier	Gris clair (RAL 7035)
Degré De Protection Ip	IP31 conforme à IEC 60529
Type De Refroidissement	Convection forcée
Types D'Entrée	Pont redresseur à diode 18 impulsions
Type De Sortie	IGBT inverter cells multilevel PWM
[Us] Tension Assignée D'Alimentation	3.3 kV +/- 10 %
Fréquence D'Alimentation	50 Hz +/- 5 %
Nombre De Phases Réseau	Triphasé
Lsc Présumé De Ligne	31,5 kA pour 150 ms
Tension De Sortie	<= tension d'alimentation
Amplification De Courant Temporaire Admissible	1,2 x po pendant 60 s (usage normal) 1,5 x In pendant 3 s (usage normal) 1,5 x In pendant 60 s (service intensif) 1,8 x In pendant 3 s (service intensif)
Fréquence De Sortie Du Variateur De Vitesse	0,1...120 Hz
Résolution En Fréquence	0.01 Hz
Destination Du Produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones Permanent magnet motors
Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone	Closed loop vector control U/F vector control Energy saving control Vector control with slip compensation in open loop
Profil Contrôle Moteur Synchrone	Permanent magnet control in open loop Permanent magnet control in close loop Line start permanent magnet motor

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Puissance Apparente	1320 kVA
Charge De Tungstène Maximale	<3 % conforme à IEEE 519-1992
Courant De Sortie Module D'Alimentation	96
Puissance Moteur Kw	1050 kW pour usage normal 840 kW pour service intensif
Courant De Sortie Permanent	220 A usage normal 176 A service intensif
Courant Transitoire Maximum	330 A pendant 3 s (usage normal) 330 A pendant 3 s (service intensif)
Courant De Ligne	231 A usage normal 183 A service intensif
Taux D'Efficacité Énergétique	0,985 inverter 0,96 total drive including transformer
Pertes De La Partie Puissance	45,7 kW usage normal 36,6 kW service intensif
Entrée De Câble	Inférieur
Largeur	3560,0 mm
Profondeur	1400,0 mm
Hauteur	2751,0 mm
Poids Du Produit	4811,0 kg
Volume D'Air De Refroidissement	12679 m3/h
Intensité Du Signal Sonore	80 dB
Filtre Cem	Intégré conforme à IEC 61800-3 catégorie C3 contrôle Intégré conforme à IEC 61800-3 catégorie C4 puissance
Type D'Affichage	10 pouces écran tactile LCD multilingue

Complémentaires

Type De Protection	Sous-tension d'alimentation électrique: lecteur Sur-tension d'alimentation électrique: lecteur Déperdition de phase d'alimentation électrique: lecteur Surtensions sur le bus DC: lecteur Surcharge thermique pour transformateur: lecteur Cabinet overheating: lecteur Surintensité: lecteur Surcharge: lecteur Protection court-circuit: lecteur IGBT for each cell: lecteur Protection thermique: moteur Coupure phase du moteur: moteur Motor earth fault: moteur Coupure sur le circuit de contrôle: lecteur Surveillance de ventilateur: lecteur
Carte D'Options	Emplacement A: module de communication pour Profibus DP V1 Emplacement A: module de communication pour Profinet Emplacement A: module de communication pour DeviceNet Emplacement A: module de communication pour Guirlande CANopen RJ45 Emplacement A: module de communication pour CANopen SUB-D 9 Emplacement A: module de communication pour CANopen bornes à vis Emplacement A: module de communication pour EtherCAT Emplacement B: 5/12 +V module d'interface d'encodeur numérique Emplacement B: module d'interface d'encodeur analogique Emplacement B: module d'interface d'encodeur de solveur Emplacement B: HTL encoder interface module Emplacement A / emplacement B: module d'extension d'E/S numérique et analogique Emplacement A / emplacement B: module d'extension de relais de sortie
Type De Connecteur	2 RJ45 (sur le bloc de contrôle) pour Ethernet IP/Modbus TCP 1 RJ45 (sur le bloc de contrôle) pour modbus sériel

Protocole De Port De Communication	Modbus sériel Ethernet IP/Modbus TCP
Alimentation	Internal supply for digital inputs and PoE 24 V c.c. 21...27 V, <200 mA protection contre les surcharges et court-circuits Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm) 10.5 V c.c. +/- 5 %, <10 mA protection contre les surcharges et court-circuits Alimentation externe pour entrées numériques 24 V c.c. 19...30 V External supply for control circuit 100...240 V c.a. 47...63 Hz External supply for control circuit 120...370 V c.c. +/- 10 % 1 kVA Auxiliary power supply 230 V c.a. +/- 10 % External supply for cooling fan 400 V c.a. +/- 10 % 5 kVA
Type D'Entrée Analogique	tension configurable: 0...10 V CC, impédance: 30 kOhm, résolution: 12 bits courant configurable: 0...20 mA, impédance: 250 Ohm, résolution: 12 bits
Nombre Entrées Tor	10
Type D'Entrée Tor	DI1...DI8 programmable, 24 V CC (<= 30 V), impédance: 3.5 kOhm DI7, DI8 programmable en tant qu'entrée d'impulsion: 0...30 kHz, 24 V CC (<= 30 V) POEA, POEB PWM output enable, 24 V CC (<= 30 V), impédance: > 2.2 kOhm
Nombre Sorties Analogiques	2
Type De Sortie Analogique	Tension configurable: 0...10 V CC impédance 470 Ohm, résolution 10 bits Courant configurable: 0...20 mA impédance 500 Ohm, résolution 10 bits
Nombre Sorties Tor	2
Type De Sortie Tor	Sortie numérique <= 30 V CC 100 mA
Numéro De Sortie Relais	3
Type De Sortie Relais	Logique de relais configurable R1: relais de défaut F"/"O" Logique de relais configurable R2: relais de séquence non Logique de relais configurable R3: relais de séquence non
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Catégorie De Surtension	II conforme à IEC 61800-5-1 motor side III conforme à IEC 61800-5-1 côté latéral III conforme à IEC 61800-5-1 raccordements basse tension

Environnement

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
Niveau De Pollution	2 conforme à IEC 61800-5-1
Caractéristique D'Environnement	3K3 conforme à IEC 60721-3-3 3B1 conforme à IEC 60721-3-3 3C2 conforme à IEC 60721-3-3 3S1 conforme à IEC 60721-3-3 3M1 conforme à IEC 60721-3-3
Humidité Relative	5...95 % sans condensation conforme à IEC 60068-2-3
Température De Fonctionnement	0...40 °C 40...50 °C avec facteur de correction -25...70 °C pendant le transport
Température Ambiante Pour Le Stockage	0...50 °C
Altitude De Fonctionnement	<= 1000 m sans 1000...2000 m avec facteur de correction

Normes	IEC 61800-3
	EN/IEC 61800-4
	IEC 61800-5-1
	IEC 60529
	IEEE 519:1992
	EN/IEC 60076
Marquage	CE
	EAC

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------