

# Fiche produit

Spécifications



## Variateur de vitesse moyenne tension Altivar ATV6000 - 3,3 kV - 1000 kVA

ATV6000C100A3333NA3

### Principales

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

<b>Puissance Apparente</b>	1000 kVA
<b>Charge De Tungstène Maximale</b>	<3 % conforme à IEEE 519-1992
<b>Courant De Sortie Module D'Alimentation</b>	96
<b>Puissance Moteur Kw</b>	800 kW pour usage normal 760 kW pour service intensif
<b>Courant De Sortie Permanent</b>	167 A usage normal 160 A service intensif
<b>Courant Transitoire Maximum</b>	251 A pendant 3 s (usage normal) 300 A pendant 3 s (service intensif)
<b>Courant De Ligne</b>	175 A usage normal 166 A service intensif
<b>Taux D'Efficacité Énergétique</b>	0,985 inverter 0,96 total drive including transformer
<b>Pertes De La Partie Puissance</b>	34,9 kW usage normal 33,1 kW service intensif
<b>Entrée De Câble</b>	Inférieur
<b>Largeur</b>	3560,0 mm
<b>Profondeur</b>	1400,0 mm
<b>Hauteur</b>	2751,0 mm
<b>Poids Du Produit</b>	4415,0 kg
<b>Volume D'Air De Refroidissement</b>	12679 m3/h
<b>Intensité Du Signal Sonore</b>	80 dB
<b>Filtre Cem</b>	Intégré conforme à IEC 61800-3 catégorie C3 contrôle Intégré conforme à IEC 61800-3 catégorie C4 puissance
<b>Type D'Affichage</b>	10 pouces écran tactile LCD multilingue

## Complémentaires

<b>Type De Protection</b>	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
<b>Carte D'Options</b>	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
<b>Type De Connecteur</b>	2 RJ45 (sur le bloc de contrôle) pour Ethernet IP/Modbus TCP 1 RJ45 (sur le bloc de contrôle) pour modbus sériel

<b>Protocole De Port De Communication</b>	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus sériel
<b>Alimentation</b>	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
<b>Nombre Entrées Analogiques</b>	3
<b>Type D'Entrée Analogique</b>	tension configurable: 0...10 V CC, impédance: 30 kOhm, résolution: 12 bits courant configurable: 0...20 mA, impédance: 250 Ohm, résolution: 12 bits
<b>Nombre Entrées Tor</b>	10
<b>Type D'Entrée Tor</b>	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
<b>Nombre Sorties Analogiques</b>	2
<b>Type De Sortie Analogique</b>	Tension configurable: 0...10 V CC impédance 470 Ohm, résolution 10 bits Courant configurable: 0...20 mA impédance 500 Ohm, résolution 10 bits
<b>Nombre Sorties Tor</b>	2
<b>Type De Sortie Tor</b>	Sortie numérique <= 30 V CC 100 mA
<b>Numéro De Sortie Relais</b>	3
<b>Type De Sortie Relais</b>	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
<b>Isolement</b>	Électrique entre alimentation et contrôle
<b>Catégorie De Surtension</b>	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

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

---

<b>Normes</b>	IEC 61800-3 EN/IEC 61800-4 IEC 61800-5-1 IEC 60529 IEEE 519:1992 EN/IEC 60076
---------------	--

---

<b>Marquage</b>	CE EAC
-----------------	-----------

## **Garantie contractuelle**

---

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------