ATV1200A23104242 – Variateur moyenne tension Schneider Electric Altivar 1200, 1931 kW, 4,16 kV, IP42

Référence : ATV1200A23104242 · Fabricant : Schneider Electric · Gamme : Altivar 1200 · Statut : En production



Puissance moteur : 1931 kW
Alimentation : 4,16 kV triphasé
Courant de sortie : 320 A
Indice de protection : IP42
Statut fabricant : En production

Caractéristiques principales

Gamme de produits	Altivar 1200
Type de produit	Variateur de vitesse moyenne tension
Désignation courte	ATV1200
Destination du produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones
Application spécifique	Fan, pump, compressor, conveyor
Type de montage	En armoire au sol avec flux d'air séparés

Caractéristiques complémentaires

Composition du produit	2 x plinth Transformateur déphaseur Parafoudres moyenne tension Ventilateurs de refroidissement Interface homme-machine 12 x cellules de puissance
Filtre CEM	Intégré
Nombre de phases réseau	Triphasé
Type d'entrée	24 pulse diode rectifier bridge
[Us] tension d'alimentation assignée	4.16 kV +/- 10 %
Limites de tension d'alimentation	2970…3630 V
[Uc] tension du circuit de commande	220 V
Puissance moteur (kW)	1931 kW
Courant de ligne	320 A
Rendement du variateur avec transformateur (ventilation incluse)	96 % (standard rendement) 96.5 % (haut rendement)
Pertes totales à 100 % de charge (ventilation incluse)	68 kW (haut rendement) 77 kW (standard rendement)
Puissance apparente	2310 kVA
Icc ligne présumé	31.5 kA pour 150 ms
Tenue en surcharge	1.2 In, standard Surcharge, 60 s 1.5 In, standard Surcharge, 3 s 1.5 In, forte surcharge, 60 s 1.85 In, forte surcharge, 3 s

Courant de sortie permanent	320 A (standard Surcharge) 256 A (forte surcharge)
Courant transitoire maximal	384 A pour 60 s
Fréquence de sortie du variateur	0.5…120 Hz tension/fréquence ratio (V/f) 0.5…70 Hz contrôle vectoriel avec/sans retour de vitesse
Fréquence de découpage nominale	600 Hz
Plage de vitesse	20…100
Profil de commande moteur asynchrone	Régulation en boucle fermée avec codeur Contrôle vectoriel avec capteur, en option Loi tension/fréquence (U/f) Sensorless Contrôle vectoriel de flux
Profil de commande moteur synchrone	Loi tension/fréquence (U/f) Régulation en boucle fermée avec codeur
Catégorie de surtension	II conforme à EN/IEC 61800-5-1
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolation	Électrique entre puissance et commande
Raccordement électrique	Bar - vis type M10, capacité de serrage : 6 x 40 mm² (L1/R, L2/S, L3/T) entry de bas ou de top
Alimentation	Alimentation externe pour commande à 220 V AC, 3 kVA Alimentation interne pour ventilateur de refroidissement à 380 V AC Alimentation externe pour commande à 220 V AC/DC (en option) Alimentation externe pour ventilateur de refroidissement à 380 V AC (en option)
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	Configurable par logiciel en courant : 0...20 mA/4...20 mA, 24 V max, impédance : 250 Ohm
Nombre de sorties analogiques	2 4 (en option)
Type de sortie analogique	Configurable par logiciel en courant : 0...20 mA/4...20 mA DC, impédance : 250 Ohm
Nombre de sorties TOR	10 14 (en option)
Nombre d'entrées TOR	6 10 (en option)
Rampes d'accélération et de décélération	Linear de 0...3200 s
Type de protection	Ground fault protection : variateur
Rigidité diélectrique	20 kV AC entre terre et bornes de puissance
Protocole du port de communication	Human machine interface : Modbus avec 2-fil RS485(1) - SUB-D 9 Human machine interface : Modbus TCP avec (1) - RJ45 Human machine interface : EtherNet/IP avec (1) - RJ45 Human machine interface : Profibus avec (1) - SUB-D 9 Human machine interface : DeviceNet avec (1) - SUB-D 9
Position de fonctionnement	Verticale +/- 10 degrés
Couleur du boîtier	Grey (RAL 7032)
Largeur	5170 mm (standard rendement) 5470 mm (haut rendement)
Profondeur	1500 mm (standard rendement) 1700 mm (haut rendement)
Hauteur	2670 mm haut rendement 2670 mm standard rendement
Poids net	7700 kg (standard rendement) 8800 kg (haut rendement)

Environnement

Indice de protection IP	IP42 IP41 IP31
Normes	EN/IEC 60204-11 EN/IEC 60529 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-4 EN/IEC 61800-5-1
Marquage	CE
Degré de pollution	2 conforme à EN/IEC 61800-5-1
Niveau sonore	80 dB
Tenue aux vibrations	4.9 m/s² (f= 10…50 Hz)
Humidité relative	0…90 % 0…95 % en option
Température ambiante de fonctionnement	0…40 °C 40…50 °C (avec déclassement en courant of 2 % par °C)
Température ambiante de stockage	-10…60 °C
Débit d'air de refroidissement	26400 m3/h (standard rendement) 26400 m3/h (haut rendement)
Type de refroidissement	Convection forcée
Altitude de fonctionnement	1000...2000 m avec déclassement en courant 0.6 % par 100 m

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.