ATV08PU18M2X – Variateur de fréquence Schneider Electric Altivar 08, 0,75 kW, 200-240 V, IP20

Référence : ATV08PU18M2X · Fabricant : Schneider Electric · Gamme : Altivar 08 · Statut : Obsolète



Puissance moteur : 0,75 kW (1 HP)
Alimentation : 200-240 V monophasé
Courant de sortie : 4,6 A
Indice de protection : IP20
Statut fabricant : Obsolète

Caractéristiques principales

Gamme de produits	Altivar
Type de produit	Variateur de vitesse
Application spécifique	Machine simple
Nom du composant	ATV08
Type de montage	On base plate
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Us] tension d'alimentation assignée	200...240 V +/- 10 %
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Puissance moteur (kW)	0.75 kW
Puissance moteur (HP)	1 hp
Courant de ligne	6 A à 230 V, Isc = 1 kA
Courant de sortie nominal	4.6 A 4 kHz 230 V moteur
Courant transitoire maximal	6.3 A pour 60 s
Puissance dissipée (W)	43 W à nominal charge
Profil de commande moteur asynchrone	Contrôle vectoriel de flux sans capteur avec signal de commande moteur de type MLI
Nombre d'entrées analogiques	1

Caractéristiques complémentaires

Destination du produit	Moteurs asynchrones
Ventilateur intégré	Sans
Limites de tension d'alimentation	180…264 V
Limites de fréquence réseau	47.5…63 Hz
Fréquence de sortie du variateur	0.5…200 Hz
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Fréquence de découpage	2...16 kHz réglable 4...16 kHz avec facteur de déclassement
Plage de vitesse	1…10
Surcouple transitoire	150...170 % du couple moteur nominal

Boucle de régulation	Possible correction pour machines avec haut resistive couple/inertia/fast cycles Factory-set avec vitesse loop stability et gain Réglable fréquence
Compensation du glissement moteur	Réglable Preset in factory
Icc ligne présumé	1 kA
Tension de sortie	<= 2 x tension d'alimentation
Raccordement électrique	Commande borne 1.5 mm² Alimentatisur bornier 1.5 mm²
Isolement	Galvanic insulation entre puissance et bornes de commande
Alimentation	Alimentation interne pour entrée logique : 15 V 100 mA, type de protection : protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm) : 5 VDC 10 mA, type de protection : protection contre les surcharges et courts-circuits
Type d'entrée analogique	Configurable courant AI1 4...20 mA 500 Ohm avec charge in parallel Configurable tension AI1 0...5 V 50000 Ohm Configurable courant AI1 0...20 mA 500 Ohm Configurable tension AI1 0...10 V 50000 Ohm
Durée d'échantillonnage	LI1...LI4 : 20 ms discrete AI1 : 20 ms analogique
Erreur de linéarité	: +/- 1 % pour sortie
Nombre d'entrées TOR	4
Type d'entrée TOR	Assignable LI1 forward 3500 Ohm 15 V 24 V Assignable LI2 reverse 3500 Ohm 15 V 24 V Assignable LI3/LI4 4 vitesses présélectionnées 3500 Ohm 15 V 24 V
Logique des entrées TOR	Logique Positive (source) (LI1...LI4), 11 V (état 1)
Nombre de sorties TOR	2
Type de sortie TOR	Relais normally ouvert R1 1 NO
Courant de commutation minimal	R1A, R1C 10 mA at 24 V DC
Courant de commutation maximal	1.5 A 250 V AC inductive cos phi = 0.4 7 ms R1A, R1C 1.5 A 30 V DC inductive cos phi = 0.4 7 ms R1A, R1C 1.5 A 250 V AC resistive cos phi = 1 0 ms R1A, R1C 1.5 A 30 V DC resistive cos phi = 1 0 ms R1A, R1C
Rampes d'accélération et de décélération	Linear de 0 à 99.9 s
Freinage jusqu'à l'arrêt	Par injection de courant continu
Type de protection	Surtension réseau : variateur Sous-tension réseau : variateur Protection contre la surchauffe : variateur Court-circuit entre phases moteur : variateur Protection thermique : moteur Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur
Résistance d'isolement	>= 500 mOhm
Position de fonctionnement	Verticale +/- 10 degrés
Largeur hors tout (CAO)	72 mm
Hauteur hors tout (CAO)	130 mm
Profondeur hors tout (CAO)	87 mm

Environnement

Compatibilité électromagnétique	1.2/50 µs - 8/20 µs surge essai d'immunité niveau 3 conforme à EN/IEC 61000-4-5 Transitoires électriques rapides en salves essai d'immunité niveau 4 conforme à EN/IEC 61000-4-4 Décharges électrostatiques essai d'immunité niveau 3 conforme à EN/IEC 61000-4-2 Champ électromagnétique rayonné aux fréquences radioélectriques essai d'immunité niveau 3 conforme à EN/IEC 61000-4-3 Conducted et radiated emissions conforme à EN 55011 Classe B Conducted et radiated emissions conforme à IEC/EN 61800-3 environnement 1 et 2
Normes	EN/IEC 61800-3
Certifications du produit	CSA UL
Marquage	CE
Indice de protection IP	IP20
Humidité relative	5…93 % sans condensation conforme à IEC 60068-2-3 5…93 % sans ruissellement d'eau conforme à IEC 60068-2-3
Température ambiante de stockage	-25…65 °C
Température ambiante de fonctionnement	0…40 °C sans déclassement 40…60 °C avec déclassement en courant 2.2 % par °C
Altitude de fonctionnement	> 1000 m avec déclassement en courant 1 % par 100 m

Remplacement recommandé

ATV12P075M2

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.