ATV11PU09F1U – Variateur de fréquence Schneider Electric Altivar 11, 0,37 kW, 100-120 V, IP20

Référence : ATV11PU09F1U · Fabricant : Schneider Electric · Gamme : Altivar 11 · Statut : Obsolète



Puissance moteur : 0,37 kW (0,5 HP)
Alimentation : 100-120 V monophasé
Courant de sortie : 2,4 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	ATV11
Marché d'application	USA market
Support de montage	Base plate
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Ventilateur intégré	Sans
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Us] tension d'alimentation assignée	100...120 V - 15...10 %
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Puissance moteur (kW)	0.37 kW
Puissance moteur (HP)	0.5 hp
Courant de ligne	9 A à 100 V, Isc = 1 kA
Courant de sortie nominal	2.4 A 230 V moteur 4 kHz
Courant transitoire maximal	3.6 A pour 60 s
Puissance dissipée (W)	23 W à nominal charge
Fréquence de découpage	2...16 kHz réglable 4...16 kHz avec facteur de déclassement
Couple de freinage	150 % du couple moteur nominal avec résistance de freinage à haut inertia 20 % du couple moteur nominal sans résistance de freinage à no charge 80 % du couple moteur nominal avec résistance de freinage à no charge
Profil de commande moteur asynchrone	Contrôle vectoriel de flux sans capteur avec signal de commande moteur de type MLI
Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage : 1.5 mm², AWG 14 (AI1, RA-RC, LI1...LI4, DO) Bornier, capacité de serrage : 1.5 mm², AWG 14 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Alimentation	Alimentation interne pour entrée logique : 15 V (+/- 15 %) 100 mA, type de protection : protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour potentiomètre de référence (2.2 à 10 kOhm) : 5...5.25 VDC 10 mA, type de protection : protection contre les surcharges et courts-circuits

Type d'entrée analogique	Configurable courant AI1 4...20 mA 250 Ohm sans adding resistor Configurable tension AI1 0...5 V 40000 Ohm only avec Alimentation interne Configurable courant AI1 0...20 mA 250 Ohm Configurable tension AI1 0...10 V 40000 Ohm
Durée d'échantillonnage	AI1 : 20 ms analogique LI1...LI4 : 20 ms discrete
Temps de réponse	20 ms DO
Erreur de linéarité	DO : +/- 1 % pour sortie AI : +/- 5 % pour entrée
Type d'entrée TOR	Assignable LI1 forward 5000 Ohm 15 V 24 V Assignable LI2 reverse 5000 Ohm 15 V 24 V Assignable LI3/LI4 4 vitesses présélectionnées 5000 Ohm 15 V 24 V
Logique des entrées TOR	Négative (LI1...LI4), > 11 V (état 0), Logique Positive (source) (LI1...LI4), 11 V (état 1)
Type de sortie TOR	Assignable as externe tension DO 30 V max, 30 mA Assignable as ouvert collector sortie logique DO 100 Ohm, 50 mA max Factory set as PWM ouvert collector sortie DO à 2 kHz 10 mA max Protected relais logic RA-RC 1 NO Assignable as interne tension DO
Courant de commutation minimal	RA-RC 10 mA at 24 V DC
Courant de commutation maximal	2 A 250 V AC inductive cos phi = 0.4 7 ms RA-RC 2 A 30 V DC inductive cos phi = 0.4 7 ms RA-RC 5 A 250 V AC resistive cos phi = 1 0 ms RA-RC 5 A 30 V DC resistive cos phi = 1 0 ms RA-RC
Type de protection	Surtension réseau : variateur Sous-tension réseau : variateur Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur Protection contre la surchauffe : variateur Court-circuit entre phases moteur : variateur Protection thermique : moteur
Résolution en fréquence	Afficheur : 0.1 Hz Entrée analogique : converter A/D, 10 bits
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
Longueur maximale du câble moteur	20 m avec additional filtre CEM de 2 à 16 kHz conforme à EN 55011 Classe A groupe 1 5 m avec additional filtre CEM de 2 à 16 kHz conforme à EN 55011 Classe B
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13…200 Hz) conforme à EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm crête à crête (f= 3…13 Hz) conforme à EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs	15 gn pour 11 ms conforme à EN/IEC 60068-2-27
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 fonctionnement	-10…40 °C sans déclassement 40…50 °C by removing protective capot de top of variateur 50…60 °C by removing protective capot de top of variateur avec déclassement en courant of 2.2 % par °C
Altitude de fonctionnement	> 1000 m avec déclassement en courant 1 % par 100 m

Caractéristiques complémentaires

Destination du produit	Moteurs asynchrones
Limites de tension d'alimentation	85…130 V
Limites de fréquence réseau	47.5…63 Hz
Fréquence de sortie du variateur	0…200 Hz
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Plage de vitesse	1…20

Surcouple transitoire	150...170 % du couple moteur nominal
Boucle de régulation	Réglable fréquence Factory-set avec vitesse loop stability et gain Possible correction pour machines avec haut resistive couple/inertia/fast cycles
Compensation du glissement moteur	Preset in factory Réglable
Icc ligne présumé	1 kA
Tension de sortie	<= 2 x tension d'alimentation
Isolement	Électrique entre puissance et commande
Nombre d'entrées analogiques	1
Nombre d'entrées TOR	4
Nombre de sorties TOR	2
Rampes d'accélération et de décélération	Linear de 0 à 99.9 s
Freinage jusqu'à l'arrêt	Par injection de courant continu
Résistance d'isolement	>= 500 mOhm
Marquage	CE
Position de fonctionnement	Verticale +/- 10 degrés
Largeur hors tout (CAO)	72 mm
Hauteur hors tout (CAO)	142 mm
Profondeur hors tout (CAO)	101 mm
Dimensions extérieures	142 x 72 x 101 mm

Environnement

Normes	EN 50178
Certifications du produit	C-Tick CSA UL N998
Indice de protection IP	IP20
Température ambiante de stockage	-25…65 °C

Remplacement recommandé

ATV12P037F1

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.