ATV11HU41M2E380 – Variateur de fréquence Schneider Electric Altivar 11, 2,2 kW, 200-240 V, IP20

Référence : ATV11HU41M2E380 · Fabricant : Schneider Electric · Gamme : Altivar 11 · Statut : Obsolète



Puissance moteur : 2,2 kW
Alimentation : 200-240 V monophasé
Courant de sortie : 9,6 A
Indice de protection : IP20
Statut fabricant : Obsolète

Caractéristiques principales

Gamme de produits	Altivar 11
Type de produit	Variateur de vitesse
Application spécifique	Machine simple
Nom du composant	ATV11
Marché d'application	Pump
Type de montage	Avec dissipateur thermique
Filtre CEM	Intégré
Ventilateur intégré	Avec
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Us] tension d'alimentation assignée	200...240 V - 15...10 %
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Puissance moteur (kW)	2.2 kW
Courant de ligne	20.8 A à 230 V, Isc = 1 kA
Courant de sortie nominal	9.6 A 230 V moteur 4 kHz
Courant transitoire maximal	14.4 A pour 60 s
Puissance dissipée (W)	96 W à nominal charge
Fréquence de découpage	2...12 kHz réglable 4...12 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 : 4 mm², AWG 10 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Alimentation	Alimentation interne pour entrée logique : 15 V (+/- 15 %) 100 A, 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 A, 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	Logique Positive (source) (LI1...LI4), 11 V (état 1) Négative (LI1...LI4), > 11 V (état 0), < 5 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 Protection contre la surchauffe : variateur Court-circuit entre phases moteur : variateur Protection thermique : moteur Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur
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	10 m sans additional filtre CEM de 2 à 16 kHz conforme à EN 55011 Classe A groupe 1 10 m sans additional filtre CEM de 2 à 16 kHz conforme à EN 55022 Classe A groupe 1 20 m avec additional filtre CEM de 2 à 16 kHz conforme à EN 55011 Classe B 5 m sans additional filtre CEM de 2 à 12 kHz conforme à EN 55011 Classe B 5 m sans additional filtre CEM de 2 à 12 kHz conforme à EN 55022 Classe B 50 m avec additional filtre CEM de 2 à 16 kHz conforme à EN 55011 Classe A groupe 1
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	170…264 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	Possible correction pour machines avec haut resistive couple/inertia/fast cycles Réglable fréquence Factory-set avec vitesse loop stability et gain
Compensation du glissement moteur	Réglable Preset in factory
Icc ligne présumé	1 kA
Tension de sortie	<= 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
Dimensions extérieures	142 x 117 x 163 mm
Poids net	1.8 kg

Environnement

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

Remplacement recommandé

ATV12HU22M2

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.