

Fiche produit
Caractéristiques

ATV71LD66M3Z

Altivar Lift - variateur de vitesse - 15KW 240V
66A - application ascenseur



Principales

Gamme de produit	Altivar Lift
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse
Nom de l'appareil	ATV71
Destination du produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Ascenseur
Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Variante	Terminal avec affichage 7-segments intégré
Nombre de phases réseau	3 phases
[Us] tension d'alimentation	200...240 V - 15...10 %
Limites de la tension d'alimentation	170...264 V
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Puissance moteur kW	15 kW, 3 phases à 200...240 V
Puissance moteur hp	20 hp, 3 phases à 200...240 V
Courant de ligne	71,7 A pour 200 V 3 phases 15 kW / 20 hp 61,6 A pour 240 V 3 phases 15 kW / 20 hp

Complémentaires

Puissance apparente	25,6 kVA à 240 V 3 phases 15 kW / 20 hp
Lsc présumé de ligne	22 kA pour 3 phases
Courant de sortie nominal	66 A à 4 kHz 230 V 3 phases 15 kW / 20 hp
Courant transitoire maximum	89,8 A pour 2 s 3 phases / 15 kW / 20 hp
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0...599 Hz
Fréquence de découpage nominale	8 kHz
Fréquence de commutation	1...16 kHz réglable
Gamme de vitesse	1...100 pour moteur asynchrone en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide 1...50 pour moteur synchrone en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide 1...1000 pour moteur asynchrone en mode boucle fermée avec rétroaction du codeur
Précision de vitesse	+/- 0,01% de la vitesse nominale en mode boucle fermée avec rétroaction du codeur 0,2 Tn à Tn +/-10% du glissement nominal sans rétroaction rapide 0,2 Tn à Tn
Précision de couple	+/- 5 % en mode boucle fermée avec rétroaction du codeur +/- 15 % en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide
Surcouple transitoire	170 %, +/- 10 % pour 60 s 220 %, +/- 10 % pour 2 s
Couple de freinage	30 % sans résistance de freinage <= 150 % avec résistance de freinage ou de levage

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Profil de commande pour moteur asynchrone	Commande vecteur de flux sans capteur, standard Contrôle vectoriel de flux sans capteur, 2 points Rapport tension/fréquence, 2 points Contrôle vectoriel de flux sans capteur, ENA (energy Adaptation) system Rapport tension/fréquence - Économie d'énergie, U/f quadratique Rapport tension/fréquence, 5 points Contrôle vectoriel de flux avec capteur, standard
Profil contrôle moteur synchrone	Contrôle vectoriel avec capteur, standard Commande vecteur sans capteur, standard
Boucle de régulation	Régulateur PI réglable
Compensation de glissement du moteur	Not available in voltage/frequency ratio (2 or 5 points) Automatique quelque soit la charge Supprimable Réglable
Signalisation locale	Pour tension du lecteur 1 LED (rouge)
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Type of cable for external connection	Sans kit de montage: 1 fil(s) IEC câble à 45 °C, cuivre 90°C / XLPE/EPR Sans kit de montage: 1 fil(s) IEC câble à 45 °C, cuivre 70°C / PVC Avec un kit IP21 ou IP31: 3 fil(s) IEC câble à 40 °C, cuivre 70°C / PVC Ave un kit NEMA de type 1: 3 fil(s) UL 508 câble à 40 °C, cuivre 75°C / PVC
Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage: 2,5 mm ² , AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Bornier, capacité de serrage: 35 mm ² , AWG 2 (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
Couple de serrage	5,4 N.M, 47,7 livres par pouce (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB) 0,6 N.m (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR)
Alimentation	Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 A, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne: 24 V CC (21...27 V), <200 A, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits
Nombre d'entrées analogiques	2
Type d'entrée analogique	AI2 tension configurable par logiciel: 0...10 V CC 24 V max, impédance: 30000 Ohm, résolution 11 bits AI1-/AI1+ tension différentielle bipolaire: +/- 10 V CC 24 V max, résolution 11 bits + sign AI2 courant configurable par logiciel: 0...20 mA, impédance: 242 Ohm, résolution 11 bits
Durée d'échantillonnage	2 Ms +/- 0,5 ms (LI6) si configuré en tant qu'entrée logique - numérique entrée(s) 2 Ms +/- 0,5 ms (LI1...LI5) - numérique entrée(s) 2 Ms +/- 0,5 ms (AI1-/AI1+) - analogique entrée(s) 2 ms +/- 0,5 ms (AI2) - analogique entrée(s)
Temps de réponse	R1A, R1B, R1C 7 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour numérique sortie(s) R2A, R2B 7 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour numérique sortie(s) AO1 2 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour analogique sortie(s) <= 100 ms en STO (couple sécurisé éteint)
Précision	+/- 0,6 % (AI1-/AI1+) pour une variation de température de 60 °C +/- 0,6 % (AI2) pour une variation de température de 60 °C +/- 1 % (AO1) pour une variation de température de 60 °C
Erreur de linéarité	+/- 0,15 % de la valeur maximale (AI1-/AI1+, AI2) +/- 0,2 % (AO1)
Nombre de sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	AO1 tension configurable par logiciel: 0...10 V CC, impédance: 470 Ohm, résolution 10 bits AO1 courant configurable par logiciel: 0...20 mA, impédance: 500 Ohm, résolution 10 bits AO1 sortie logique configurable par logiciel 10 V 20 A
Nombre de sorties logiques	2
Type de sortie numérique	Relais logique configurable: (R1A, R1B, R1C) F/O - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle
Courant commuté minimum	3 mA à 24 V CC pour Relais logique configurable
Courant commuté maximum	5 A à 250 V AC sur résistive charge - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1, R2) 5 A à 30 V CC sur résistive charge - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1, R2) 2 A à 250 V AC sur inductive charge - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1, R2) 2 A à 30 V CC sur inductive charge - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1, R2)
Nombre d'entrées logiques	7

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension se conformer à CEI 61000-4-11
Degré de pollution	2 se conformer à EN/IEC 61800-5-1
Degré de protection IP	IP20 sur la partie supérieure sans obturateur sur le couvercle se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP20 sur la partie supérieure sans obturateur sur le couvercle se conformer à EN/CEI 60529 IP21 se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP21 se conformer à EN/CEI 60529 IP41 sur la partie supérieure se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP41 sur la partie supérieure se conformer à EN/CEI 60529 IP54 sur la partie inférieure se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP54 sur la partie inférieure se conformer à EN/CEI 60529
Tenue aux vibrations	1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à EN/IEC 60068-2-27
Intensité sonore	60,2 dB se conformer à 86/188/EEC
Humidité relative	5...95 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule se conformer à CEI 60068-2-3
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10...50 °C (sans déclassement)
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans déclassement 1000...3000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m
Normes	CEI 60721-3-3 class 3S2 CEI 60721-3-3 class 3C1 UL Type 1
Certifications du produit	C-Tick CSA UL NOM 117 GOST
Marquage	CE

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	22 kg
Hauteur de l'emballage 1	38 cm
Largeur de l'emballage 1	40 cm
Longueur de l'emballage 1	60 cm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit

Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------
