Fiche technique du produit ATV71HD37Y Caractéristiques

Altivar 71 - variateur de vitesse - 37kW - 690V filtre CEM - terminal

Statut commercial : Arrêt de fabrication





(!) Ce produit n'est plus fabriqué

Principales

Gamme de produits	Altivar 71	
Fonction produit	Variateur de vitesse	
Application spécifique du produit	Machines complexes haute puissance	
Nom de composant	ATV71	•
Puissance moteur kW	30 kW, 3 phases à 500 V 37 kW, 3 phases à 690 V	
Puissance moteur hp	40 hp, 3 phases à 575 V	
Longueur maximale du câble moteur	10 m câble blindé 10 m câble non blindé	
Power supply voltage	500 à 690 V - 1510 %	
Nombre de phases réseau	3 phases	
Courant de ligne	41 A pour 600 V 3 phases / 40 hp 47 A pour 690 V 3 phases 37 kW 48 A pour 500 V 3 phases 30 kW	
Filtre CEM	Intégré	
Variante de construction	Avec dissipateur thermique	
Variante	Version renforcée	
Lsc présumé de ligne	22 kA pour 3 phases	
Courant de sortie nominal	41 A à 2.5 kHz 575 V 3 phases / 40 hp 43 A à 2.5 kHz 690 V 3 phases 37 kW 47 A à 2.5 kHz 500 V 3 phases 30 kW	
Courant transitoire maximum	70,5 A pour 60 s 3 phases 30 kW 77,55 A pour 2 s 3 phases / 40 hp 77,55 A pour 2 s 3 phases 37 kW	
Fréquence de sortie	0,1500 Hz	-
Fréquence de découpage nominale	2,5 kHz	
Fréquence de commutation	2,54.9kHz réglable 2,54.9kHz avec	
Profil de commande pour moteur asynchrone	Ctrl. vectoriel flux courant sans capteur (SFVC) (vecteur tension ou courant) Système ENA (adaptation énergétique) pour charges déséquilibrées	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Type de polarisation	Aucune impédance pour Modbus	

Complémentaires

Complementaires	
Destination du produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones
Power supply voltage limits	425759 V
Power supply frequency	5060 Hz - 55 %
Power supply frequency limits	47,563 Hz
Gamme de vitesse	1100 pour moteur asynchrone en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide11000 pour moteur asynchrone en mode boucle fermée avec rétroaction du codeur150 pour moteur synchrone en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide
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	+/- 15 % en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide +/- 5 % en mode boucle fermée avec rétroaction du codeur
Surcouple transitoire	170 % du couple moteur nominal +/- 10 % pour 60 s toutes les 10 minutes 220 % du couple moteur nominal +/- 10 % pour 2 s
Couple de freinage	<= 150 % avec résistance de freinage ou de levage 30 % sans résistance de freinage
Profil contrôle moteur synchrone	Vecteur de contrôle sans retour vitesse
Boucle de régulation	Régulateur PI réglable
Compensation de glissement du moteur	Not available in voltage/frequency ratio (2 or 5 points) Supprimable Automatique quelque soit la charge Réglable
Diagnostic	Tension du lecteur: 1 LED (rouge)
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Type of cable for mounting in an enclosure	Ave un kit NEMA de type 1: 3 fil(s)UL 508 câble à 40 °C, cuivre 75°C / PVC Avec un kit IP21 ou IP31: 3 fil(s)IEC câble à 40 °C, cuivre 70°C / PVC Sans kit de montage: 1 fil(s)IEC câble à 45 °C, cuivre 70°C / PVC Sans kit de montage: 1 fil(s)IEC câble à 45 °C, cuivre 90°C / XLPE/EPR
Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage: 2,5 mm², AWG 14 (Al1-/Al1+, Al2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, Ll1Ll6, PWR) Bornier, capacité de serrage: 150 mm² (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
Couple de serrage	0,6 N.m (Al1-/Al1+, Al2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, Ll1Ll6, PWR) 41 N.m, 360 livres par pouce (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
Alimentation	Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne: 24 V CC (2127 V), <200 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits
Nombre d'entrées analogiques	2
Type d'entrée analogique	Al1-/Al1+ tension différentielle bipolaire: +/- 10 V CC 24 V max, résolution 11 bits + sign Al2 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 242 Ohm, résolution 11 bits Al2 tension configurable par logiciel: 010 V CC 24 V max, impédance: 30000 Ohm, résolution 11 bits
Input sampling time	2 ms +/- 0,5 ms (Al1-/Al1+) - analogique entrée(s) 2 ms +/- 0,5 ms (Al2) - analogique entrée(s) 2 ms +/- 0,5 ms (Ll1Ll5) - numérique entrée(s) 2 ms +/- 0,5 ms (Ll6)si configuré en tant qu'entrée logique - numérique entrée(s)
Temps de réponse	<= 100 ms en STO (couple sécurisé éteint) AO1 2 ms, tolérance +/- 0,5 ms pour analogique sortie(s) 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)
Absolute accuracy precision	+/- 0,6 % (Al1-/Al1+) pour une variation de température de 60 °C +/- 0,6 % (Al2) 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 (Al1-/Al1+, Al2) +/-0,2 % (AO1)
Nombre de sorties analogiques	1

Logique d'entrée numérique Logique positive (source) (LITLIS), = 5 v (état 0), < 10 V (état 1) Logique positive (source) (LITLIS), < 5 V (état 0), < 11 V (état 1) Logique positive (source) (LITLIS), < 5 V (état 0), < 11 V (état 1) Logique positive (source) (LIS), configuré en tant qu'entrée logique, > 16 V (état 0), < 11 V (état 0), < 10 V (état 0), < 11 V (état 0), < 10 V (état 0), < 11 V (état 0), < 10 V (état 0), < 11 V (état 0), < 10		
Type de sortie numérique Relais logique configurable: (R1A, R1B, R1C) FCD - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle R1, R2, 2 A a 250 V AC inductive charge, cos phi = 0,4 R1, R2, 2 A a 250 V AC inductive charge, cos phi = 0,4 R1, R2, 5 A a 250 V AC resistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A a 250 V AC resistive charge charge in the charge charge and charge a	Type de sortie analogique	AO1 courant configurable par logiciel 020 mA, impédance: 500 Ohm, résolution 10 bits
Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle ' Courant commuté minimum 3 mA à 24 V CC pour Relais logique configurable Courant commuté minimum R1, R2: 2 A à 250 V AC inductive charge, cos phi = 0,4 R1, R2: 5 A à 250 V AC inductive charge, cos phi = 0,4 R1, R2: 5 A à 250 V AC inductive charge, cos phi = 0,4 R1, R2: 5 A à 250 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 2 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 2 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R1, R2: 5 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2, R2: 6 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2, R2: 6 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 6 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 6 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 6 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 6 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 7 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 7 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 8 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 8 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 8 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 8 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 8 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 8 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 9 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 9 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 9 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 9 A à 30 V AC inductive charge, cos phi = 1 R2: 9 A à 30 V AC i	Nombre sorties numériques	2
Courant commuté maximum R1, R2: 2 A à 29 V CC inductive charge, cos phil = 0.4 R1, R2: 5 A à 30 V CC desistive charge, cos phil = 0.4 R1, R2: 5 A à 20 V CC desistive charge, cos phil = 1 R1, R2: 5 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2: 7 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2: 7 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2: 7 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2: 7 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2: 7 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2 A à 20 V CC resistive charge, cos phil = 1 R2, R2 A à 20 V	Type de sortie numérique	
R1, R2, 2 A à 30 V CC inductive charge, cos phi = 0,4 R1, R2, 5 A à 250 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 R1, R2, 5 A à 30 V CC résistive charge participation con the companie charge participation charge	Courant commuté minimum	3 mA à 24 V CC pour Relais logique configurable
Type d'entrée numérique L11L15, programmable 24 V DC avec niveau 1 PLC, impédance: 3500 Ohm L8: sonde PTC configurable par interrupteur 24 V DC avec niveau 1 PLC, impédance: 3500 Ohm L8: sonde PTC configurable par interrupteur 24 V DC avec niveau 1 PLC, impédance: 5500 Ohm PMR: entrée de sécurité 24 V DC, impédance: 1500 Ohm sonde par PMR: entrée de sécurité 24 V DC, impédance: 1500 Ohm sonde par PMR: entrée de sécurité 24 V DC, impédance: 1500 Ohm sonde par le l'object positive (IntL15), > 15 V (état 0), < 10 V (état 1), < 10 V (état 1)	Courant commuté maximum	R1, R2: 2 A à 30 V CC inductive charge, cos phi = 0,4 R1, R2: 5 A à 250 V AC résistive charge, cos phi = 1
LI6: configurable par interrupteur 24 V DC avec niveau 1 PLC, impédance: \$500 Ohm PWR: entrée de sécurité 24 V DC, impédance: 1500 Ohm PWR: entrée de sécurité 24 V DC, impédance: 1500 Ohm se conformér à ISO 13849-1 nivea Logique d'entrée numérique Logique d'entrée numérique Logique positive (source) (LI1. LIS) < 5 V ((stat 10) < 10 V (état 1) Logique positive (source) (LI1. LIS) < 5 V ((stat 10) < 10 V (état 1) Logique positive (source) (LI1. LIS) < 5 V ((stat 10) < 10 V (état 1) Logique positive (source) (LI6) sic onfiguré en tant qu'entrée logique, < 5 V (état 0), < 10 V (état 10) < 10 V (éta	Nombre d'entrées numériques	7
Logique positive (source) (LIILIS), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1), < 10 V (état 1), <	Type d'entrée numérique	LI6: configurable par interrupteur 24 V DC avec niveau 1 PLC, impédance: 3500 Ohm
S, U ou personnalisé A réglage linéaire séparé de 0,01 à 9000 s Freinage d'arrêt 4 x 2,5 mm² + 2 x 1 mm² + 2 x 0,14 mm² Type de protection Contre dépassement vitesse limite: variateur Coupure sur le circuit de contrôle: variateur Coupure sur le circuit de contrôle: variateur Coupure de phase entrée: variateur Coupure de phase en entrée: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Surtension sur le bus DC: variateur Surtension sur le bus DC: variateur Court-circuit entre les phases de sortie et terre: variateur Protection terreinque: variateur Court-circuit entre les phases du moteur: variateur Perte de phase du moteur: moteur Perte de phase du moteur: moteur Protection thermique: moteur Protection thermique: moteur Résistance d'isolement > 1 mOhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre Résolution en fréquence Entrée analogique: 0,024/50 Hz Unité d'affichage: 0,1 Hz Modbus CANkopen 1 R.145 (sur face avant) pour Modbus Trame de connecteur 1 R.145 (sur face avant) pour Modbus SUB-D 9 mâle sur R.145 (sur la borne) pour CANopen Interface physique 2-fils RS 485 pour Modbus Trame de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission 8 RS 485 pour Modbus Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, 50 bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen 1247 pour Modbus Methode d'accès Esclave CANopen 1247 pour Modbus	Logique d'entrée numérique	
Type de protection Contre dépassement vitesse limite: variateur Contre dépassement vitesse limite: variateur Coupre sur le circuit de contrôle: variateur Coupres une le circuit de contrôle: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Surtension surchauffe: variateur Surtension surchauffe: variateur Surtension sur le bus DC: variateur Court-circuit entre les phases de sortie et terre: variateur Protection surchauffe: variateur Court-circuit entre les phases du moteur: variateur Protection thermique: variateur Protection th	Rampes d'accélération et décélération	S, U ou personnalisé
Contre déperdition phase entrée: variateur Coupures un le circuit de contrôle: variateur Coupures de phase en entrée: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Sous-tension d'alimentation électrique: variateur Sous-tension d'alimentation électrique: variateur Surintensité entre phases de sortie et terre: variateur Protection surchauffe: variateur Surtension sur le bus DC: variateur Court-circuit entre les phases du moteur: variateur Protection thermique: variateur Perte de phase du moteur: moteur Protection thermique: variateur Perte de phase du moteur: moteur Protection thermique: moteur Protection thermique: moteur Protection thermique: moteur Résolution en fréquence Entrée analogique: 0,024/50 Hz Unité d'affichage: 0,1 Hz Protocole de communication Modbus CANopen Type de connecteur 1 R,445 (sur face avant) pour Modbus 1 R,445 (sur face avant) pour Modbus SUB-D 9 male sur R,45 pour CANopen Interface physique 2-fils RS 485 pour Modbus Trame de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission A800 bps, 9900 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de partité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur Poids du produit Profession de montage Poids du produit Profession de montage Poids du produit 68 kg	Freinage d'arrêt	4 x 2,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ²
Résolution en fréquence Entrée analogique: 0,024/50 Hz Unité d'affichage: 0,1 Hz Protocole de communication Modbus CANopen Type de connecteur 1 RJ45 (sur face avant) pour Modbus 1 RJ45 (sur la borne) pour Modbus SUB-D 9 mâle sur RJ45 pour CANopen Interface physique 2-fils RS 485 pour Modbus Trame de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Type de protection	Contre déperdition phase entrée: variateur Coupure sur le circuit de contrôle: variateur Coupures de phase en entrée: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Sous-tension d'alimentation électrique: variateur Surintensité entre phases de sortie et terre: variateur Protection surchauffe: variateur Surtension sur le bus DC: variateur Court-circuit entre les phases du moteur: variateur Protection thermique: variateur Perte de phase du moteur: moteur Fonction de sécurité " Power Removal ": moteur
Unité d'affichage: 0,1 Hz Protocole de communication Modbus CANopen 1 RJ45 (sur face avant) pour Modbus 1 RJ45 (sur la borne) pour Modbus SUB-D 9 mâle sur RJ45 pour CANopen Interface physique 2-fils RS 485 pour Modbus Trame de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur Poids du produit 68 kg	Résistance d'isolement	> 1 mOhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre
CANopen Type de connecteur 1 RJ45 (sur face avant) pour Modbus 1 RJ45 (sur la borne) pour Modbus SUB-D 9 mâle sur RJ45 pour CANopen Interface physique 2-fils RS 485 pour Modbus Trame de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Résolution en fréquence	
1 RJ45 (sur la borne) pour Modbus SUB-D 9 måle sur RJ45 pour CANopen Interface physique 2-fils RS 485 pour Modbus Trame de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 100 kb	Protocole de communication	
Trame de transmission RTU pour Modbus Vitesse de transmission 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Type de connecteur	1 RJ45 (sur la borne) pour Modbus
Vitesse de transmission 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 1 Mbps pour CANopen Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Interface physique	2-fils RS 485 pour Modbus
9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen Format des données 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne Nombre d'adresses 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen OCE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Trame de transmission	RTU pour Modbus
8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne 1127 pour CANopen 1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Vitesse de transmission	9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant
1247 pour Modbus Méthode d'accès Esclave CANopen Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Format des données	
Marquage CE Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Nombre d'adresses	
Position de montage Vertical +/- 10 degrés Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Méthode d'accès	Esclave CANopen
Hauteur 630 mm Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Marquage	CE
Profondeur 290 mm Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Largeur 320 mm Poids du produit 68 kg	Hauteur	630 mm
Poids du produit 68 kg	Profondeur	290 mm
<u> </u>	Largeur	320 mm
	Poids du produit	68 kg
Carte d'options Carte de communication pour CC-Link Contrôleur à l'intérieur de la carte programmable	Carte d'options	

Carte de communication pour DeviceNet
Carte de communication pour Ethernet IP
Carte de communication pour Fipio
Carte d'extension d'E/S
Carte de communication pour Interbus-S
Carte d'interface pour codeur
Carte de communication pour Modbus Plus
Carte de communication pour Modbus TCP
Carte de communication pour Modbus/Uni-Telway
Carte de grue aérienne
Carte de communication pour Profibus DP
Carte de communication pour Profibus DP

Environnement

Livilorinement	
Intensité sonore	63,7 dB se conformer à 86/188/EEC
Tenue diélectrique	3110 V CC entre terre et bornes d'alimentation électrique 5345 V CC entre commande et bornes d'alimentation électrique
Compatibilité électromagnétique	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 transitoires électriques rapides niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 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 baisses et aux interruptions de tension se conformer à IEC 61000-4-11
Normes	EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 environnements 2 catégorie C3 CEI 60721-3-3 class 3C2 EN 55011 class A group 2 UL Type 1 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 environnements 1 catégorie C3
Certifications du produit	CSA UL NOM 117 GOST C-Tick
Degré de pollution	2 se conformer à EN/IEC 61800-5-1 3 se conformer à UL 840
Degré de protection IP	IP20 sur la partie supérieure sans obturateur sur le couvercle se conformer à EN/IEC 60529 IP20 sur la partie supérieure sans obturateur sur le couvercle se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP21 se conformer à EN/IEC 60529 IP21 se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP41 sur la partie supérieure se conformer à EN/IEC 60529 IP41 sur la partie supérieure se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP54 sur la partie inférieure se conformer à EN/IEC 60529 IP54 sur la partie inférieure se conformer à EN/IEC 61800-5-1
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13200 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 313 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
Humidité relative	595 % sans condensation se conformer à IEC 60068-2-3 595 % sans eau qui coule se conformer à IEC 60068-2-3
Température de fonctionnement	-1050 °C (sans)
Température ambiante de stockage	-2570 °C
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans 10002260 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m

Emballage

Poids de l'emballage 1	61,000 kg
Hauteur de l'emballage 1	3,300 dm
Largeur de l'emballage 1	6,000 dm
Longueur de l'emballage 1	8,000 dm

Durabilité de l'offre

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

La référence ATV71HD37Y peut être remplacée par l'un des produits suivants :



Produits Variateur de Vitesse ATV930D37Y6

Altivar Process - variateur de vitesse - 37kW - 500/690V - IP21

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 07 janvier 2018 | Usage standard



Produits Variateur de Vitesse ATV930D45Y6

Altivar Process - variateur de vitesse - 45kW - 500/690V - IP21

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 07 janvier 2018 | Usage Sévère