Fiche technique du produit ATV12H075M2 Caractéristiques

Altivar ATV12 - variateur de vit. - 0,75kW 1CV -200..240V - 1ph - radiateur

Statut commercial: Commercialisé





Principales

Signature Transition of the Control	
Principales	
Gamme de produits	Altivar 12
Fonction produit	Variateur de vitesse
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Machine simple
Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Nom de composant	ATV12
Quantité du lot	Lot de 1
Filtre CEM	Intégré
Ventilateur intégré	Sans
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Us] tension d'alimentation	200240 V - 1510 %
Puissance moteur kW	0,75 kW
Puissance moteur hp	1 hp
Protocole de communication	Modbus
Courant de ligne	10,2 A à 200 V 8,5 A à 240 V
Gamme de vitesse	120
Surcouple transitoire	150170 % du couple nominal du moteur en fonction du calibre du variateur et du type de moteur
Profil de commande pour moteur asynchrone	Rapport quadratique tension/fréquence Rapport tension/fréquence (V/f) Contrôle vectoriel du flux de courant sans capteur
Degré de protection IP	IP20 sans obturateur sur la partie supérieure
Pression acoustique	0 dB
Complémentaires	
	50/60 Hz +/- 5 %

Complémentaires

Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
--------------------------	------------------

Interface physique 2-fils RS 485 pour Modbus Trame de transmission RTU pour Modbus 4800 bits 5000 bits 19200 bits 30400 bits 30400 bits Service communication Lire les registres de mainten (03) 29 mots Ecriture de registre simple (06) 20	Type de connecteur	1 RJ45 (sur face avant) pour Modbus
Trame de transmission RTU pour Modbus 4800 bills 4800 bills 19200 bills 3800 bills 19200 bills 3800 bills 19200 bills 3800 bills Service communication Lire les registres quitalijes (16) 27 mots Ecrire les registres multiples (16) 27 mots Lireféreir les registres multiples (16) 27 mots Courant de sortie permanent 4.2 A à 4 M/L Courant de sortie permanent 6.3 A pour 60 s Fréquence de sortie du variateur de vivesses 0.5.400 H/L Fréquence de sortie du variateur de vivesses 4.6.41 M/L Fréquence de sortie du variateur de vivesses 4.6.42 M/L Fréquence de commutation 2.16 H/L² réglable 4.16 H/L² réglable 4.16 H/L² réglable 4.16 H/L² aveil de la sortie du variateur de vives de l'active		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Vitesse de transmission 4800 bits 19200 bit		
1920 bits 38400 bits 1920 bits 38400 bits 1920 bits 38400	Vitesse de transmission	4800 bit/s
Service communication Service communication Lire les registres de maintien (03) 29 mots Echture de registre simple (06) 29 mots Echture de court-circuit présumé de Ilgne Courant de court-circuit présumé de Ilgne Az à 4 kHz Courant de sortie permanent Az à 4 kHz Courant de sortie permanent Az à 4 kHz Fréquence de sortie du variateur de vitresse Fréquence de sortie du variateur de vitresse Fréquence de commutation Az lé k1 z régiable Az lé k1 z régi		
Service communication Live les registres de mainten (80) 29 mots Ecritire de registre samilée (80) 29 mots Ecritire les registres millépies (16) 27 mots Live/Circire les control de court-circuit présumé de Ilgne Courant transfoire maximum 6.3 A pour 60 s Fréquence de sortie du variateur de vitesse Fréquence de sortie du variateur de vitesse Fréquence de découpage nominale 4.4 Let le 2.16 kHz de l		
Ecriture de registres multiples (16) 22 mots Lerécrire les registres multiples (12) 27 mots Lerécrire les registres multiples (23) 4/4 mots Identification du périphérique de lecture (43) Courant de court-circuit présumé de Igne Courant de sortie permanent 4.2 A à 4 kHz Courant transitoire maximum 6,3 A pour 80 s Fréquence de contre du variateur de 9,5400 Hz vitesse Fréquence de découpage nominale 4 kHz Fréquence de commutation 2,16 kHz réglable 4,16 kHz avec Couple de freinage 3usqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage Compensation de glissement du Prédéfini à l'usine Réglable Compensation de glissement du Prédéfini à l'usine Réglable Tension de sortie Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N m Solement Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation interne pour est potentiemente de référence 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection protection protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrés origiques: 24 V CC (20.428,8 V), <100 mA, type de protection Type d'entrées analogique Type d'entrées numérique Courant configurable A11 020 mA 250 Ohm Tension configurable A1 03 V 30 KOhm Nombre d'entrées numérique Logique négative (sink), > 16 V (étatt 0), < 10 V (étatt 1), impédance d'entrée 3,5 KOhm Nombre d'entrée numérique Programmable L11L14 24 V 1830 V Logique d'entrée numérique Type d'entrée numérique Type d'entrée numérique Our entrée numérique Type d'entrée n	Nombre d'adresses	1247 pour Modbus
Ecrire les registres multiples (16) 27 mots Iureléctric les registres multiples (23) 4/4 mots Identification du périphérique de lecture (43) 1 kA Igne Courant de sortie permanent 4, 2 A à 4 kHz Courant transitoire maximum 6, 3 A pour 80 s Fréquence de sortie du variateur de vitresses Fréquence de sortie du variateur de vitresses Fréquence de commutation 2, 16 kHz vec Couple de freinage Couple de freinage Jusqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage Couple de freinage Jusqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage Compensation de glissement du Réglable Reglable Tension de sortie 200 à 240 V 3 phases Recoordement eléctrique Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Isolement Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation Alimentation interne pour le potentiometre de référence: 5 V CC (4,75,5,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (204,2,8 8V), <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Nombre d'entrées analogique 1 Type d'entrée numérique Logique négative (sink), > 16 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique négative (sink), > 16 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique négative (sink), > 16 V (état 0), > 11 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique négative (sink), > 16 V (état 0), > 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique négative (sink), > 16 V (état 0), > 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique négative (sink), > 16 V (état 0), > 11 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique négative (sink), > 16 V (état 0), > 11 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source),5 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique négative (sink), > 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5	Service communication	
Line/ectire les registres multiples (23) 4/4 mots		
Courant de court-circuit présumé de ligne Courant de sortie permanent 4.2 A à 4 kHz Courant transitoire maximum 5.3 A pour 60 s Fréquence de découpage nominale 4 KHz Fréquence de commutation 2 La 16 kHz réglable 4 La 16 kHz avec Couple de freinage Compensation de glissement du Moteur Reglable Compensation de glissement du Reglable Reglable Recordement électrique 8 Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 8 Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 8 Administration Alimentation Alimentation Alimentation repour le potentioneire de rétérence: 5 V CC (4,75525 V), <10 mA, type de protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation protection contre les surcharges et courts-circuits Nombre d'entrées analogique 1 Courant configurable AH1 020 mA 250 Ohm Tension configurable AH1 020 mA 250 Ohm Tension configurable AH1 05 V 30 KOhm Tension configurabl		Lire/écrire les registres multiples (23) 4/4 mots
Courant de sortie permanent		
Courant transitoire maximum 6,3 A pour 60 s Fréquence de sortie du variateur de visesse 0,5400 Hz Fréquence de découpage nominale 4 kHz Fréquence de commutation 216 kHz avec Couple de freinage Jusqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage Compensation de glissement du Prédéfini à l'usine Réglable Reglable Tension de sortie 200 à 240 V 3 phases Raccordement électrique Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation Alimentation et l'electrique entre alimentation et contrôle Alimentation pur le potention bette de surcharges et courts-circuitis Alimentation ontre les surcharges et courts-circuitis Alimentation ontre les surcharges et courts-circuitis Alimentation interne pour le potentionative de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection contre les surcharges et courts-circuitis Alimentation interne pour une réntrées (egiques: 24 V CC (20,428,8 V), <100 mA, type de protection contre les surcharges et courts-circuitis Nombre d'entrée analogique 1 Type d'entrée analogique Courant configurable A11 010 v 30 kOhm Tension configurable A11 010 v 30 kOhm Courant configurable A11 010 v 30 kOhm Tension configurable A11 010 v (etat 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0		1 kA
Fréquence de sortie du variateur de vitesse 0,5400 Hz vitesse Fréquence de découpage nominale 4 kHz Fréquence de commutation 216 kHz réglable 416 kHz avec Couple de freinage Jusqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage Compensation de glissement du Réglable 7 on Tension de sortie 200 à 240 V 3 phases Raccordement electrique Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Alimentation Alimentatio	Courant de sortie permanent	4,2 A à 4 kHz
Fréquence de découpage nominale Fréquence de commutation 2.16 kHz réglable 416 kHz avec Couple de freinage Jusqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage Compensation de glissement du môteur Réglable Tension de sortie 200 à 240 V 3 phases Raccordement électrique Bornier, capacité de serrage: 3.5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation Electrique on le pour le potentiomètre de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20428,8 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logique Alimentation interne pour entrées logique Alimentation interne pour entrée logique Alimentation alimentation allere de l'éction alimentation alimentation alimentation alimentation alimentation alimentation alimentation	Courant transitoire maximum	6,3 A pour 60 s
Fréquence de commutation 216 kHz réglable 416 kHz avec	•	0,5400 Hz
Couple de freinage Jusqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage Compensation de glissement du moteur Prédéfini à l'usine Réglable Tension de sortie 200 à 240 V 3 phases Raccordement électrique Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Isolement Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation Alimentation Alimentation Alimentation interne pour le potentiomètre de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Nombre d'entrées analogiques 1 Type d'entrée analogique Courant configurable Al 1 020 mA, 250 Ohm Tension configurable Al 1 020 mA, 250 Ohm Tension configurable Al 1 05 V 30 kOhm Tension configurable Al 1 00 V 30 kOhm Tension configurable Al 1 0	Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Comple de freinage Compensation de glissement du morteur sans résistance de freinage Compensation de glissement du morteur Réglable Tension de sortie 200 à 240 V 3 phases Raccordement électrique Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Isolement Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation Alimentation Alimentation interne pour le potentiomètre de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrée slogiques: 24 V CC (2,428,8 V), <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Nombre d'entrées analogiques Courant configurable Al1 020 mA 250 Ohm Tension configurable Al1 010 V 30 KOhm Tension configurable Al1 010 V 30 KOhm Tension configurable Al1 05 V 30 KOhm Tension configur	Fréquence de commutation	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Compensation de glissement du moteur Réglable 200 à 240 V 3 phases Raccordement électrique Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Electrique entre alimentation et contrôle Solement Électrique entre alimentation et contrôle Alimentation interme pour le potentiomètre de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interme pour le potentiomètre de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Nombre d'entrées analogiques 1 Type d'entrée analogique Courant configurable Al1 020 mA 250 Ohm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Tension configurable (sink), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0< 5 V (état 0), < 11 V (état 1) Type d'entrée numérique Toms pour entrée analogique Tercur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée logique Type d'esortie analogique A01 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits A01 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits A01 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits A01 courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique A 30 V CC étation de l'ul L/R = 7 ms relais logique		
Tension de sortie Zerosion de sortie Zerosio		
Raccordement électrique Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC) Couple de serrage 0,8 N.m Isolement Electrique entre alimentation et contrôle Alimentation Alimentation interme pour le potentiomètre de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interme pour entrées loigiques: 24 V CC (20,428,8 V), <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Nombre d'entrées analogique 1 Type d'entrée analogique Court configurable Al 1 020 mA 250 Ohm Tension configurable Al 1 010 V 30 kOhm Tension configurable Al 1 05 V (état 1), > 11 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique d'entrée numérique Programmable LIILl4 24 V 1830 V Logique d'entrée numérique 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogique A01 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numérique 2 Type de sortie analogique A01 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numérique 2 Type de sortie numérique 2 Type de sortie numérique 5 Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mà à 24 V CC pour relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Linéaire de 0 à 999,9 s Linéaire de 0 à 999,9 s	· -	
Solement Électrique entre alimentation et contrôle	Tension de sortie	
Scolement Electrique entre alimentation et contrôle	Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Alimentation Alimentation interne pour le potentiomètre de référence: 5 V CC (4,755,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20,428,8 V), <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Nombre d'entrées analogique Type d'entrée analogique Courant configurable Al1 020 mA 250 Ohm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Nombre d'entrées numérique Programmable LI1Ll4 24 V 1830 V Logique d'entrée numérique Logique négative (sink), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0< 5 V (état 0), > 11 V (état 1) Durée d'échantillonnage 20 ms. tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogiques 1 Type de sortie analogique A01 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits A01 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numérique 2 Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Couple de serrage	0,8 N.m
protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20.428,8 V), <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Type d'entrée analogique Courant configurable Al1 020 mA 250 Ohm Tension configurable Al1 030 kOhm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Nombre d'entrées numérique 4 Type d'entrée numérique Programmable L11L14 24 V 1830 V Logique d'entrée numérique Logique positive (source), 0<5 V (état 0), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0<5 V (état 0), > 11 V (état 1) Durée d'échantillonnage 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogiques 1 Type de sortie analogique A01 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits A01 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numérique 2 oxi en numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC c'esistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U	Isolement	·
Type d'entrée analogique Courant configurable Al1 020 mA 250 Ohm Tension configurable Al1 010 V 30 kOhm Nombre d'entrées numériques 4 Type d'entrée numérique Programmable Ll1Ll4 24 V 1830 V Logique négative (sink), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0< 5 V (état 0), > 11 V (état 1) Durée d'échantillonnage 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numérique 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Alimentation	protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V CC (20,428,8 V), <100 mA, type de protection:
Tension configurable Al1 010 V 30 kOhm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Tension configurable Al1 05 V 30 kOhm Type d'entrée numérique Programmable LI1LI4 24 V 1830 V Logique négative (sink), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0<5 V (état 0), > 11 V (état 1) Durée d'échantillonnage 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogique 1 Type de sortie analogique A01 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits A01 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numériques 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s Uniéaire de 0 à 999,9 s Uniéaire de 0 à 999,9 s Uniéaire de 0 à 999,9 s	Nombre d'entrées analogiques	1
Type d'entrée numérique Programmable LI1Ll4 24 V 1830 V Logique d'entrée numérique Logique négative (sink), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0< 5 V (état 0), > 11 V (état 1) Durée d'échantillonnage 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogique 1 Type de sortie analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numérique 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO-Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Type d'entrée analogique	Tension configurable Al1 010 V 30 kOhm
Logique négative (sink), > 16 V (état 1), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0< 5 V (état 0), > 11 V (état 1) Durée d'échantillonnage 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogiques 1 Type de sortie analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numériques 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Nombre d'entrées numériques	4
Logique positive (source), 0< 5 V (état 0), > 11 V (état 1) Durée d'échantillonnage 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogiques 1 Type de sortie analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numériques 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Type d'entrée numérique	Programmable LI1LI4 24 V 1830 V
Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogiques 1 Type de sortie analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numériques 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO-Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Logique d'entrée numérique	
Erreur de linéarité +/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique Nombre de sorties analogiques 1 Type de sortie analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numériques 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO-Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Durée d'échantillonnage	•
Nombre de sorties analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numériques 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Erreur de linéarité	
Type de sortie analogique AO1 tension configurable par logiciel: 010 V, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 020 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits Nombre sorties numériques 2 Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Linéaire de 0 à 999,9 s U S	3	1
Type de sortie numérique Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Kampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Type de sortie analogique	
Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1 F/O Courant commuté minimum 5 mA à 24 V CC pour relais logique Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Nombre sorties numériques	2
Courant commuté maximum 2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Type de sortie numérique	
2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V CC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique Rampes d'accélération et décélération Linéaire de 0 à 999,9 s U S	Courant commuté minimum	5 mA à 24 V CC pour relais logique
U S	Courant commuté maximum	2 A 30 V CC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique
	Rampes d'accélération et décélération	U
	Freinage d'arrêt	4 x 2,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ² , <30 s
Type de protection Surtension d'alimentation électrique Sous-tension d'alimentation électrique	Type de protection	·

	Surintensité entre phases de sortie et terre Protection surchauffe Court-circuit entre les phases du moteur Contre la perte de phase d'entrée en triphasé Protection thermique du moteur via le variateur par calcul continu de l²t
Résolution en fréquence	Entrée analogique: convertisseur A/N, 10 bits Unité d'affichage: 0,1 Hz
Constante de temps	20 ms +/- 1 ms pour le changement de référence
Marquage	CE
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Hauteur	143 mm
Largeur	72 mm
Profondeur	131,2 mm
Poids du produit	0,8 kg
Fonctionnalité	Basique
Application spécifique	Équipement commercial
Variable speed drive application selection	Équipement commercial Mélangeur Équipement commercial Autre application Textile Étirage
Type de démarreur de moteur	Variateur de vitesse

Environnement

Compatibilità électromagnétique	Took dispensatió our transitaires électriques regides sisses 4 en enferment à ENVICO 04000 4 4
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Immunité aux perturbations transmises par conduction niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux surtensions niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension se conformer à EN/IEC 61000-4-11
Émission électromagnétique	Émissions rayonnées environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/IEC 61800-3 2 à 16 kHz câble moteur blindé Émissions conduites avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C1 se conformer à EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 et 16 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions conduites avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/IEC 61800-3 2 à 12 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions conduites avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/IEC 61800-3 2, 4 et 16 kHz câble moteur blindé <10 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C1 se conformer à EN/IEC 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <20 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C2 se conformer à EN/IEC 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <50 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 2 catégorie C3 se conformer à EN/IEC 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <50 m
Certifications du produit	NOM UL GOST C-Tick CSA
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) - moteur non monté sur rail DIN symétrique - 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 ambiante de stockage	-2570 °C
Température de fonctionnement	-1040 °C couvercle de protection du haut du lecteur distant 4060 °C avec réduction de charge de 2,2 % par degré
Altitude de fonctionnement	> 10002000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m <= 1000 m sans

Emballage

Time diamentaliana 4	DOE
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1

Poids de l'emballage 1	1,11 kg
Hauteur de l'emballage 1	11,7 cm
Largeur de l'emballage 1	19 cm
Longueur de l'emballage 1	19,5 cm
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	1
Poids de l'emballage 2	1,128 kg
Hauteur de l'emballage 2	11,7 cm
Largeur de l'emballage 2	19 cm
Longueur de l'emballage 2	19,5 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	45
Poids de l'emballage 3	63,09 kg
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium	
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.	

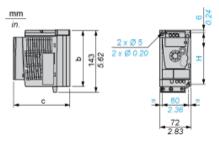
Garantie contractuelle

Garantie 18 mois

Encombrements

Dimensions

Variateur sans kit de conformité CEM



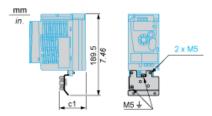
Dimensions en mm

b	С	Н
130	131,2	120

Dimensions en pouces

b	С	Н
5,12	5,16	4,72

Variateur avec kit de conformité CEM



Dimensions en mm

c1	
63	

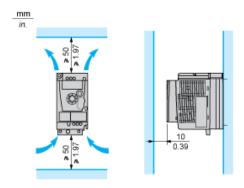
Dimensions en pouces

c1	
2,48	

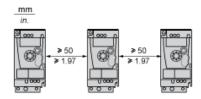
Montage et périmètre de sécurité

Recommandations de montage

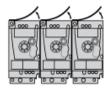
Dégagement pour montage vertical



Montage Type A

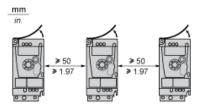


Montage Type B



Retirez le capot protecteur du haut du variateur.

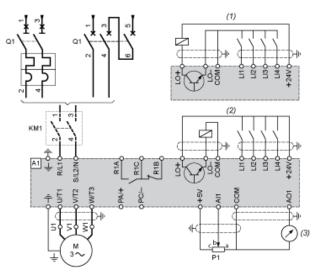
Montage Type C



Retirez le capot protecteur du haut du variateur.

Schémas de raccordement

Schéma de câblage de l'alimentation monophase

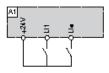


- Α1 Variateur
- KM1 Contacteur (uniquement si un circuit de contrôle est nécessaire)
- P1 Potentiomètre de référence 2,2 k Ω . Peut être remplacé par un potentiomètre 10 k Ω (maximum).
- Q1 Disjoncteur
- Logique négative
- (1) (2) (3) Logique positive (configuration définie en usine)
- 0...10 V ou 0...20 mA

Schémas de raccordement

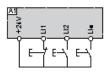
Schémas recommandés

Contrôle 2 fils pour E/S logiques avec alimentation interne



LI1: Marche directe
LI•: Marche inverse
A1: Variateur

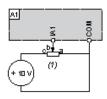
Contrôle 3 fils pour E/S logiques avec alimentation interne



LI1: Arrêt

LI2: Marche directe
LI•: Marche inverse
A1: Variateur

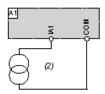
Entrée analogique configurée pour tension avec alimentation interne



Potentiomètre de référence 2,2 kΩ ... 10 kΩ.

(1) Potention A1: Variateur

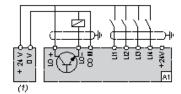
Entrée analogique configurée pour courant avec alimentation interne



(2) Alimentation 0-20 mA 4-20 mA

A1: Variateur

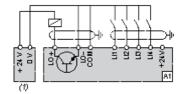
Connecté en logique positive avec alimentation externe 24 vcc



(1) A1 : Alimentation 24 vcc

Variateur

Connecté en logique négative avec alimentation externe 24 vcc

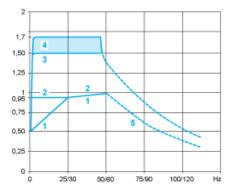


(1) A1: Alimentation 24 vcc

Variateur

Fiche technique du produit ATV12H075M2 Courbes de performance

Courbes de couple



- 1: Moteur à refroidissement interne : couple utile continu (1)
- 2 : Moteur à refroidissement forcé : couple utile continu
- 3 : Surcouple transitoire durant 60 s
- 4 : Surcouple transitoire durant 2 s
- 5 : Couple en survitesse à puissance constante (2)
- (1) Pour les puissances nominales ≤ 250 W, la réduction de charge est de 20 % au lieu de 50 % à des fréquences très faibles.
- (2) La fréquence nominale du moteur et la fréquence de sortie maximale peuvent être réglées entre 0,5 et 400 Hz. La capacité de survitesse mécanique du