



Statut commercial: Arrêt de fabrication

Product Life Status : **END OF COMMERCIALIZATION**

TODAY
SEPT. 17, 2017

End of Commercialization
JUN 30, 2017

Warning: this reference will not be replaced.



Principales

Gamme de produits	Altivar 312
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	ATV312
Puissance moteur kW	0.55 kW
Puissance moteur HP	0.75 hp
[Us] tension d'alimenta- tion	380...500 V (- 15...10 %)
Fréquence d'alimenta- tion	50...60 Hz (- 5...5 %)
Nombre de phases ré- seau	3 phases
Courant de ligne	2.8 A pour 380 V, 5 kA 2.2 A pour 500 V
Filtre CEM	Intégré
Puissance apparente	1,8 kVA
Courant transitoire- maximum	2,9 A pour 60 s
Puissance dissi- pée en W	37 W à charge nominale
Gamme de vitesse	1...50
Profil de commande- pour moteur asyn- chrone	Ctrl. vectoriel flux courant sans capteur avec si- gnal cmd. moteur type PWM Réglage usine: couple constant
Raccordement élec- trique	L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+/, PC/- bor- nier 5 mm ² AWG 10 AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, R2C, R2D, R2E, R2F, R2G, R2H, R2I, R2J, R2K, R2L, R2M, R2N, R2O, R2P, R2Q, R2R, R2S, R2T, R2U, R2V, R2W, R2X, R2Y, R2Z, R2AA, R2AB, R2AC, R2AD, R2AE, R2AF, R2AG, R2AH, R2AI, R2AJ, R2AK, R2AL, R2AM, R2AN, R2AO, R2AP, R2AQ, R2AR, R2AS, R2AT, R2AU, R2AV, R2AW, R2AX, R2AY, R2AZ, R2BA, R2BB, R2BC, R2BD, R2BE, R2BF, R2BG, R2BH, R2BI, R2BJ, R2BK, R2BL, R2BM, R2BN, R2BO, R2BP, R2BQ, R2BR, R2BS, R2BT, R2BU, R2BV, R2BW, R2BX, R2BY, R2BZ, R2CA, R2CB, R2CC, R2CD, R2CE, R2CF, R2CG, R2CH, R2CI, R2CJ, R2CK, R2CL, R2CM, R2CN, R2CO, R2CP, R2CQ, R2CR, R2CS, R2CT, R2CU, R2CV, R2CW, R2CX, R2CY, R2CZ, R2DA, R2DB, R2DC, R2DD, R2DE, R2DF, R2DG, R2DH, R2DI, R2DJ, R2DK, R2DL, R2DM, R2DN, R2DO, R2DP, R2DQ, R2DR, R2DS, R2DT, R2DU, R2DV, R2DW, R2DX, R2DY, R2DZ, R2EA, R2EB, R2EC, R2ED, R2EE, R2EF, R2EG, R2EH, R2EI, R2EJ, R2EK, R2EL, R2EM, R2EN, R2EO, R2EP, R2EQ, R2ER, R2ES, R2ET, R2EU, R2EV, R2EW, R2EX, R2EY, R2EZ, R2FA, R2FB, R2FC, R2FD, R2FE, R2FF, R2FG, R2FH, R2FI, R2FJ, R2FK, R2FL, R2FM, R2FN, R2FO, R2FP, R2FQ, R2FR, R2FS, R2FT, R2FU, R2FV, R2FW, R2FX, R2FY, R2FZ, R2GA, R2GB, R2GC, R2GD, R2GE, R2GF, R2GG, R2GH, R2GI, R2GJ, R2GK, R2GL, R2GM, R2GN, R2GO, R2GP, R2GQ, R2GR, R2GS, R2GT, R2GU, R2GV, R2GW, R2GX, R2GY, R2GZ, R2HA, R2HB, R2HC, R2HD, R2HE, R2HF, R2HG, R2HH, R2HI, R2HJ, R2HK, R2HL, R2HM, R2HN, R2HO, R2HP, R2HQ, R2HR, R2HS, R2HT, R2HU, R2HV, R2HW, R2HX, R2HY, R2HZ, R2IA, R2IB, R2IC, R2ID, R2IE, R2IF, R2IG, R2IH, R2II, R2IJ, R2IK, R2IL, R2IM, R2IN, R2IO, R2IP, R2IQ, R2IR, R2IS, R2IT, R2IU, R2IV, R2IW, R2IX, R2IY, R2IZ, R2JA, R2JB, R2JC, R2JD, R2JE, R2JF, R2JG, R2JH, R2JI, R2JJ, R2JK, R2JL, R2JM, R2JN, R2JO, R2JP, R2JQ, R2JR, R2JS, R2JT, R2JU, R2JV, R2JW, R2JX, R2JY, R2JZ, R2KA, R2KB, R2KC, R2KD, R2KE, R2KF, R2KG, R2KH, R2KI, R2KJ, R2KK, R2KL, R2KM, R2KN, R2KO, R2KP, R2KQ, R2KR, R2KS, R2KT, R2KU, R2KV, R2KW, R2KX, R2KY, R2KZ, R2LA, R2LB, R2LC, R2LD, R2LE, R2LF, R2LG, R2LH, R2LI, R2LJ, R2LK, R2LL, R2LM, R2LN, R2LO, R2LP, R2LQ, R2LR, R2LS, R2LT, R2LU, R2LV, R2LW, R2LX, R2LY, R2LZ, R2MA, R2MB, R2MC, R2MD, R2ME, R2MF, R2MG, R2MH, R2MI, R2MJ, R2MK, R2ML, R2MM, R2MN, R2MO, R2MP, R2MQ, R2MR, R2MS, R2MT, R2MU, R2MV, R2MW, R2MX, R2MY, R2MZ, R2NA, R2NB, R2NC, R2ND, R2NE, R2NF, R2NG, R2NH, R2NI, R2NJ, R2NK, R2NL, R2NM, R2NN, R2NO, R2NP, R2NQ, R2NR, R2NS, R2NT, R2NU, R2NV, R2NW, R2NX, R2NY, R2NZ, R2OA, R2OB, R2OC, R2OD, R2OE, R2OF, R2OG, R2OH, R2OI, R2OJ, R2OK, R2OL, R2OM, R2ON, R2OO, R2OP, R2OQ, R2OR, R2OS, R2OT, R2OU, R2OV, R2OW, R2OX, R2OY, R2OZ, R2PA, R2PB, R2PC, R2PD, R2PE, R2PF, R2PG, R2PH, R2PI, R2PJ, R2PK, R2PL, R2PM, R2PN, R2PO, R2PP, R2PQ, R2PR, R2PS, R2PT, R2PU, R2PV, R2PW, R2PX, R2PY, R2PZ, R2QA, R2QB, R2QC, R2QD, R2QE, R2QF, R2QG, R2QH, R2QI, R2QJ, R2QK, R2QL, R2QM, R2QN, R2QO, R2QP, R2QQ, R2QR, R2QS, R2QT, R2QU, R2QV, R2QW, R2QX, R2QY, R2QZ, R2RA, R2RB, R2RC, R2RD, R2RE, R2RF, R2RG, R2RH, R2RI, R2RJ, R2RK, R2RL, R2RM, R2RN, R2RO, R2RP, R2RQ, R2RR, R2RS, R2RT, R2RU, R2RV, R2RW, R2RX, R2RY, R2RZ, R2SA, R2SB, R2SC, R2SD, R2SE, R2SF, R2SG, R2SH, R2SI, R2SJ, R2SK, R2SL, R2SM, R2SN, R2SO, R2SP, R2SQ, R2SR, R2SS, R2ST, R2SU, R2SV, R2SW, R2SX, R2SY, R2SZ, R2TA, R2TB, R2TC, R2TD, R2TE, R2TF, R2TG, R2TH, R2TI, R2TJ, R2TK, R2TL, R2TM, R2TN, R2TO, R2TP, R2TQ, R2TR, R2TS, R2TT, R2TU, R2TV, R2TW, R2TX, R2TY, R2TZ, R2UA, R2UB, R2UC, R2UD, R2UE, R2UF, R2UG, R2UH, R2UI, R2UJ, R2UK, R2UL, R2UM, R2UN, R2UO, R2UP, R2UQ, R2UR, R2US, R2UT, R2UU, R2UV, R2UW, R2UX, R2UY, R2UZ, R2VA, R2VB, R2VC, R2VD, R2VE, R2VF, R2VG, R2VH, R2VI, R2VJ, R2VK, R2VL, R2VM, R2VN, R2VO, R2VP, R2VQ, R2VR, R2VS, R2VT, R2VU, R2VV, R2VW, R2VX, R2VY, R2VZ, R2WA, R2WB, R2WC, R2WD, R2WE, R2WF, R2WG, R2WH, R2WI, R2WJ, R2WK, R2WL, R2WM, R2WN, R2WO, R2WP, R2WQ, R2WR, R2WS, R2WT, R2WU, R2WV, R2WW, R2WX, R2WY, R2WZ, R2XA, R2XB, R2XC, R2XD, R2XE, R2XF, R2XG, R2XH, R2XI, R2XJ, R2XK, R2XL, R2XM, R2XN, R2XO, R2XP, R2XQ, R2XR, R2XS, R2XT, R2XU, R2XV, R2XW, R2XX, R2XY, R2XZ, R2YA, R2YB, R2YC, R2YD, R2YE, R2YF, R2YG, R2YH, R2YI, R2YJ, R2YK, R2YL, R2YM, R2YN, R2YO, R2YP, R2YQ, R2YR, R2YS, R2YT, R2YU, R2YV, R2YW, R2YX, R2YY, R2YZ, R2ZA, R2ZB, R2ZC, R2ZD, R2ZE, R2ZF, R2ZG, R2ZH, R2ZI, R2ZJ, R2ZK, R2ZL, R2ZM, R2ZN, R2ZO, R2ZP, R2ZQ, R2ZR, R2ZS, R2ZT, R2ZU, R2ZV, R2ZW, R2ZX, R2ZY, R2ZZ
Alimentation	Alimentation interne pour entrées logi- ques à 19...30 V, <= 100 mA pour protection contre- les surcharges et court-circuits Alimentation interne pour le potentiomètre de réf- érence (2,2 à 10 kOhm) à 10...10.8 V, <= 10 mA pour- protection contre les surcharges et court-circuits
Protocole du port com- munication	CANopen Modbus

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générées 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.

Degré de protection IP	IP20 sur la partie supérieure sans plaque de protection IP21 sur bornes de raccordement IP31 sur la partie supérieure IP41 sur la partie supérieure
Carte d'options	Chaînage CANopen carte de communication DeviceNet carte de communication Fipio carte de communication Modbus TCP carte de communication Profibus DP carte de communication

Complémentaires

Limites de la tension d'alimentation	323...550 V
Fréquence du réseau	47,5...63 Hz
Lcc présumé de ligne	5 kA
Courant de sortie permanent	1,9 A à 4 kHz
Fréquence de sortie	0 à 500 kHz
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Fréquence de commutation	2...16 kHz réglable
Surcouple transitoire	170...200 % du couple nominal du moteur
Couple de freinage	100 % avec résistance de freinage sur cycle continu 150 % sans résistance de freinage 150 % avec résistance de freinage pour 60 s
Boucle de régulation	Régulateur de fréquence PI
Compensation de glissement du moteur	Réglable Supprimable Automatique quelque soit la charge
Tension de sortie	<= power supply voltage
Couple de serrage	1.2 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/- 0.6 N.m AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Nombre d'entrées analogiques	3
Type d'entrée analogique	AI1 tension configurable 0...10 V, tension d'entrée 30 V max, impédance 30000 Ohm AI2 tension configurable +/- 10 V, tension d'entrée 30 V max, impédance 30000 Ohm AI3 courant configurable 0...20 mA, impédance 250 Ohm
Durée d'échantillonnage	AI1, AI2, AI3 8 ms pour analogique LI1...LI6 4 ms pour numérique
Temps de réponse	AOV, AOC 8 ms pour analogique R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms pour numérique
Erreur de linéarité	+/-0,2 % pour sortie
Nombre de sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	AOC courant configurable 0...20 mA, impédance 800 Ohm, résolution 8 bits AOV tension configurable 0...10 V, impédance 470 Ohm, résolution 8 bits
Logique d'entrée numérique	(LI1...LI4) entrée logique non câblée, < 13 V (état 1) (LI1...LI6) logique négative (source), > 19 V (état 0) (LI1...LI6) logique positive (source), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1)
Nombre sorties numériques	2
Type de sortie TOR	(R1A, R1B, R1C) Relais logique configurable 1 "O" + 1 "F", durabilité électrique 100000 cycle (R2A, R2B) Relais logique configurable "O", durabilité électrique 100000 cycle
Courant commuté minimum	R1-R2 10 mA à 5 V DC
Courant commuté maximum	R1-R2 sur inductive charge, 2 A à 250 V AC, (cos phi = 0.4, and L/R = 7 ms) R1-R2 sur inductive charge, 2 A à 30 V DC, (cos phi = 0.4, and L/R = 7 ms) R1-R2 sur résistive charge, 5 A à 250 V AC, (cos phi = 1, and L/R = 0 ms) R1-R2 sur résistive charge, 5 A à 30 V DC, (cos phi = 1, and L/R = 0 ms)
Nombre d'entrées logiques	6
Type d'entrée TOR	(LI1...LI6) programmable, 24 V 0...100 mA avec API, impédance 3500 Ohm
Rampes d'accélération et décélération	S, U ou personnalisé À réglage linéaire séparé de 0,1 à 999,9 s
Freinage d'arrêt	4 x 2,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ²

Type de protection	Coupages de phase en entrée variateur Circuits de sécurité pour surtensions et sous-tensions du réseau variateur Fonct. sécurité perte phase pr alim. élec., pour alimentations triphasées variateur Coupages de phase du moteur variateur Surintensité entre les phases de sortie et la terre (au démarrage uniquement) variateur Protection surchauffe variateur Court-circuit entre les phases du moteur variateur Protection thermique moteur
Résistance d'isolement	>= 500 mOhm à 500 V CC pendant 1 minute
Signalisation locale	1 LED rouge pour tension du lecteur 4 unités d'affichage à 7 segments pour état bus CANopen
Constante de temps	5 ms pour le changement de référence
Résolution en fréquence	Entrée analogique 0,1 à 100 Hz Unité d'affichage 0,1 Hz
Type de connecteur	1 RJ45 Modbus/CANopen
Interface physique	Connexion série multipoint RS485
Trame de transmission	RTU
Vitesse de transmission	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps ou 1 Mbps CANopen 4800, 9600 or 19200 bps Modbus
Nombre d'adresses	1...247 Modbus 1...127 CANopen
Nombre de variateur	127 CANopen 31 Modbus
Marquage	CE
Position de montage	Vertical +/- 10 degree
Hauteur	143 mm
Largeur	107 mm
Profondeur	152 mm
Poids	1.8 kg

Environnement

Tenue diélectrique	2410 V CC entre terre et bornes d'alimentation électrique 3400 V CA entre commande et bornes d'alimentation électrique
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides se conformer à IEC 61000-4-4 niveau 4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques se conformer à IEC 6100-4-11 niveau 3 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés se conformer à IEC 61000-4-3 niveau 3 Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs se conformer à IEC 61000-4-5 niveau 3
Normes	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Certifications du produit	GOST DNV UL NOM C-Tick CSA
Degré de pollution	2
Traitement de protection	TC
Tenue aux vibrations	1,5 mm (f = 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 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	5...95 % sans condensation se conformer à IEC 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule se conformer à IEC 60068-2-3
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Température de fonctionnement	-10...50 °C sans facteur de déclassement avec couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur -10...60 °C avec réduction de courant sans couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans facteur de déclassement 1000...3000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0913 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Manuel De Fin De Vie

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------