

Reconditionné - ATV650 18KW 400V IP55 SS

ATV650D18N4R

Cette option circulaire permet d'éviter 40.181 kg de CO₂ par rapport au produit standard

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Process ATV600	
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse	
Application spécifique du produit	Process et utilitaires	
Nom de l'appareil	ATV650	
Variante	Version standard	
Destination du produit	Moteurs asynchrones Moteurs synchrones	
Filtre CEM	Intégré avec 50 m câble moteur max se conformer à CEI 61800-3 catégorie C2 Intégré avec 150 m câble moteur max se conformer à CEI 61800-3 catégorie C3	
Degré de protection IP	IP55 conforme à IEC 60529 IP55 conforme à CEI 61800-5-1	
[Us] tension d'alimentation	380480 V	
Type de refroidissement	Convection forcée	
Fréquence d'alimentation	5060 Hz - 55 %	
[Us] tension d'alimentation	380480 V - 1510 %	
Puissance moteur kW	15,0 kW (surcharge importante) 18,5 kW (surcharge faible)	
Puissance moteur hp	15 hp surcharge importante 25 hp surcharge faible	
Courant de ligne	23,3 A à 480 V (surcharge faible) 20,6 A à 380 V (surcharge importante) 18,1 A à 480 V (surcharge importante) 33,4 A à 380 V (surcharge faible)	
Courant de court-circuit présumé de ligne	50 kA	
Puissance apparente	15 kVA à 480 V (surcharge importante) 24 kVA à 480 V (surcharge faible)	
Courant de sortie permanent	23,5 A à 4 kHz pour surcharge importante 39,2 A à 4 kHz pour surcharge faible	
Profil de commande pour moteur asynchrone	Couple optimisé Couple variable Couple variable	
Profil contrôle moteur synchrone	Moteur synchrone à réluctance Moteur à aimant permanent	
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0,1500 Hz	
Fréquence de découpage nominale	4 kHz	

Fréquence de commutation	412 kHz avec facteur de réduction 212 kHz réglable	
Fonction de sécurité	STO (suppression sûre du couple) SIL 3	
Entrée logique	16 vitesses programmées	
Protocole de communication	Modbus TCP Modbus série Modbus TCP	
Carte optionnelle	Position A: module de communication, Profinet Position A: module de communication, DeviceNet Position A: module de communication, Modbus TCP/EtherNet/IP Position A: module de communication, CANopen daisy chain USB Position A: module de communication, Ethernet TCP/IP SUB-D 9 Position A: module de communication, Ethernet TCP/IP bornes à vis Position A/position B: module d'extension E/S digital et analogique Position A/position B: module d'extension relais Position A: module de communication, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Module de communication, BACnet MS/TP Module de communication, Ethernet Powerlink Position A: module de communication, Profibus DP V1	

Complémentaires

ode d'installation Montage au mur		
Nombre de phases réseau	3 phases	
Nombre de sorties TOR	0	
Type de sortie logique	Sorties relais R1A, R1B, R1C 250 V CA 3000 mA	
	Sorties relais R1A, R1B, R1C 30 V CC 3000 mA	
	Sorties relais R2A, R2C 250 V CA 5000 mA	
	Sorties relais R2A, R2C 30 V CC 5000 mA	
	Sorties relais R3A, R3C 250 V CA 5000 mA	
	Sorties relais R3A, R3C 30 V CC 5000 mA	
Tension de sortie	= tension d'alimentation	
Amplification de courant	1,5 x In pendant 60 s (surcharge importante)	
temporaire admissible	1,1 x In pendant 60 s (surcharge faible)	
Compensation de glissement du	Réglable	
moteur	Indisponible en loi pour moteur à aimant permanent	
	Automatique quelque soit la charge	
	Automatique quelque soit la charge	
Rampes d'accélération et décélération	À réglage linéairement de 0,01 9999 s	
Interface physique	Ethernet	
	2-fils RS 485	
Freinage d'arrêt	Injection bus DC	
Type de protection	Suppression sûre du couple : moteur	
	Perte de phase du moteur : moteur	
	Protection thermique : variateur	
	Suppression sûre du couple : variateur	
	Surchauffe : variateur	
	Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur	
	Surtension en sortie : variateur	
	Protection contre les courts-circuits : variateur Perte de phase du moteur : variateur	
	Surtension sur le bus DC : variateur	
	Surtension d'alimentation électrique : variateur	
	Sous-tension d'alimentation électrique : variateur	
	Perte de phase d'alimentation électrique : variateur	
	Survitesse: variateur	
	Coupure sur le circuit de contrôle : variateur	
	Protection thermique : moteur	
Vitesse de transmission	10, 100 Mbits	
	4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps	
Péaglution on fréquence	Entrée analogique : 0,012/50 Hz	
Résolution en fréquence		

Trame de transmission	RTU	
Raccordement électrique	Entrée: bornier à vis 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Moteur: bornier à vis 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Contrôle: bornes débrochables à vis 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16	
Type de connecteur	USB (sur le terminal graphique déporté) pour Modbus série USB (sur le terminal graphique déporté) pour Ethernet/Modbus TCP	
Format des données	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité	
Type de polarisation	Aucune impédance	
Mode d'échange	Half duplex, full duplex, auto-négociation Ethernet/Modbus TCP	
Nombre d'adresses	1247 pour Modbus série	
Méthode d'accès	Esclave Modbus TCP	
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 externe pour entrées numériques et STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation externe pour entrées numériques: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits	
Signalisation locale	Erreur de déclenchement (bicolore) for statut de la communication embarquée 4 LEDs (bicolore) for statut du module de communication 2 LEDs (rouge) for présence de tension Erreur de déclenchement for diagnostique local	
largeur	264 mm	
Hauteur	678 mm	
Profondeur	299 mm	
Poids du produit	20,6 kg	
Nombre d'entrées analogiques	3	
Type d'entrée analogique	Al1, Al2, Al3 tension configurable par logiciel : 010 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits Al1, Al2, Al3 courant configurable par logiciel : 020 mA, impédance : 250 Ohm, résolution 12 bits Al2 entrée analogique de tension : - 1010 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits	
Nombre d'entrées TOR	8	
Type d'entrée logique	DI7, DI8 programmable comme entrée en train d'impulsions: 030 kHz, 24 V CC (= 30 V)	
Compatibilité de l'entrée numérique	DI5, DI6: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 65A-68 STOA, STOB: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2 DI1DI6: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2	
Entrée logique	Logique positive (source) (DI1DI8), 5 V (état 0), 11 V (état 1) Logique négative (sink) (DI1DI8), 16 V (état 0), 10 V (état 1)	
Nombre de sorties analogiques	2	
Type de sortie analogique	Tension configurable par logiciel AQ1, AQ2: 010 V CC impedance 470 Ohm, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel AQ1, AQ2: 020 mA, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 30 V CC Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 100 mA	
Durée d'échantillonnage	5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - entrée numérique 5 ms +/- 0,1 ms (AI1, AI2, AI3) - entrée analogique 10 ms +/- 1 ms (AO1) - sortie analogique 2 ms +/- 0,5 ms (DI1DI4) - entrée numérique	
Précision	+/- 1 % AO1, AO2 pour une variation de température de 60 °C sortie analogique +/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 pour une variation de température de 60 °C entrée analogique	
Erreur de linéarité	AO1, AO2: +/-0,2 % pour sortie analogique AI1, AI2, AI3: +/- 0,15 % de la valeur maximale pour entrée analogique	
Nombre de sorties relais	3	

Type de sortie relais	Relais configurable R2: relais de séquence NO durabilité électrique 100000 cyc Relais configurable R3: relais de séquence NO durabilité électrique 100000 cyc Relais configurable R1: relais de défaut F/O durabilité électrique 100000 cycle	
Durée d'actualisation	Sortie relais (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms)	
Courant commuté minimum	Sortie relais R1, R2, R3: 5 mA à 24 V CC	
Courant commuté maximum	Sortie relais R1, R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC Sortie relais R1, R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 V CA Sortie relais R1, R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V CC Sortie relais R1, R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V CA	
Isolation	Entre raccordements de puissance et de contrôle	
Fréquence de sortie maximale	500 kHz	
Courant maximum actuel en entrée par phase	33,4 A	
Sélection d'application de variateur de vitesse	Immeuble - CVC compresseur centrifuge	
Plage de puissance moteur AC - 3	1525 kW à 380440 V 3 phases	
Quantité du lot	1	
Installation du coffret	Mural	
Courant transitoire maximum	35,3 A pendant 60 s (surcharge importante) 43,1 A pendant 60 s (surcharge faible)	

Environnement

Résistance d'isolement	1 MOhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre	
Pression acoustique	53,7 dB se conformer à 86/188/EEC	
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés	
THDI maximal	<48 % pour 80100% de charge se conformer à CEI 61000-3-12	
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves niveau 4 conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforming to IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 3 conforming to IEC 61000-4-2	
Degré de pollution	2 conforme à CEI 61800-5-1	
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13200 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 213 Hz) conforming to CEI 60068-2-6	
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27	
Humidité relative	595 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3	
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	 4050 °C (avec facteur de réduction) -1540 °C (sans déclassement) 	
Température ambiante de stockage	-4070 °C	
Altitude de fonctionnement	10004800 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m = 1000 m sans déclassement	
Certifications du produit	CSA Bureau Veritas TÜV ATEX INERIS DNV-GL ABS	
Marquage	CE	

Normes	CEI 61800-3 IEC 61800-3 environment 1 category C2 EN/CEI 61800-3 environnement 2 catégorie C3 CEI 61800-5-1 CEI 61000-3-12 CEI 60721-3 CEI 61508 CEI 13849-1 UL 508C	
Catégorie de surtension	111	
Boucle de régulation	Régulateur PID réglable	
Pression acoustique	53,7 dB	
Degré de pollution	3	

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	80,01 cm
Largeur de l'emballage 1	27,991 cm
Longueur de l'emballage 1	42,012 cm
Poids de l'emballage 1	22,952 kg

Garantie contractuelle

Garantie 18 mois



Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

CO2 évité par unité (en kg)	40.181	

Use Better

Directive UE RoHS	En cours d'investigation
Numéro SCIP	C1b43b5b-d783-4c3b-b3eb-fab55cb62a00
Règlementation REACh	Déclaration REACh