

Reconditionné - ATV930 IP21 22KW 480V

ATV930D22N4R

Cette option circulaire permet d'éviter 41.53 kg de CO₂ par rapport au produit standard

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Process ATV900	
Application	Application industrielle	
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse	
Destination du produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones	
Application spécifique du produit	Process pour l'industrie	
Variante	Version standard Avec hacheur de freinage	
Nombre de phases réseau	3 phases	
Mode d'installation	Montage au mur	
Protocole de communication	Modbus série Ethernet IP Modbus TCP	
[Us] tension d'alimentation	380480 V - 1510 %	
Courant de sortie permanent	46,3 A à 4 kHz pour surcharge faible 39,2 A à 4 kHz pour surcharge importante	
Filtre CEM	Intégré Avec plaque CEM en option	
Degré de protection IP	IP21	
Degré de protection	UL type 1	
Module optionnel	Position A: module de communication pour Profibus DP V1 Position A: module de communication pour Profinet Position A: module de communication pour DeviceNet Position A: module de communication pour EtherCAT Position A: module de communication pour CANopen daisy chain USB Position A: module de communication pour Ethernet TCP/IP SUB-D 9 Position A: module de communication pour Ethernet TCP/IP bornes à vis Position A/position B/position C: module d'extension E/S digital et analogique Position B: 5/12 V interface codeur digital Position B: interface codeur analogique Position B: interface codeur résolveur module de communication pour Ethernet Powerlink	
Entrée logique	16 vitesses programmées	
Puissance moteur kW	22,0 kW pour surcharge faible 18,5 kW pour surcharge importante	
Profil de commande pour moteur asynchrone	Couple variable Couple optimisé Couple constant	

Profil contrôle moteur synchrone	Moteur à aimant permanent Moteur synchrone à réluctance
Fréquence de sortie maximale	599 Hz
Fréquence de commutation	216 kHz réglable 416 kHz avec facteur de réduction
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Courant de ligne	39,6 A à 380 V (surcharge faible) 34,1 A à 380 V (surcharge importante) 34,4 A à 480 V (surcharge faible) 29,9 A à 480 V (surcharge importante)
Puissance apparente	28,6 kVA à 480 V (surcharge faible) 24,9 kVA à 480 V (surcharge importante)
Courant transitoire maximum	55,6 A pendant 60 s (surcharge faible) 58,8 A pendant 60 s (surcharge importante)
Fréquence du réseau	5060 Hz
Courant de court-circuit présumé de ligne	50 kA

Complémentaires

Nombre d'entrées TOR	10	
Type d'entrée logique	DI1DI8 programmable, 24 V CC (= 30 V), impédance: 3,5 kOhm DI7, DI8 programmable comme entrée en train d'impulsions: 030 kHz, 24 V CC (= 30 V) STOA, STOB suppression sûre du couple, 24 V CC (= 30 V), impédance: 2,2 kOhm	
Nombre de sorties TOR	2	
Type de sortie logique	Sortie numérique DQ+ 01 kHz = 30 V CC 100 mA Programmable comme une sortie impulsionnelle DQ+ 030 kHz = 30 V CC 20 mA Sortie numérique DQ- 01 kHz = 30 V CC 100 mA	
Nombre d'entrées analogiques	3	
Type d'entrée analogique	Al1, Al2, Al3 tension configurable par logiciel : 010 V CC, impédance : 30 kOhm, résolution 12 bits Al1, Al2, Al3 courant configurable par logiciel : 020 mA/420 mA, impédance : 250 Ohm, résolution 12 bits	
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 impedance 500 Ohm, résolution 10 bits	
Nombre de sorties relais	3	
Type de sortie relais	Relais configurable R1: relais de défaut F/O durabilité électrique 100000 cycle Relais configurable R2: relais de séquence NO durabilité électrique 1000000 cycle Relais configurable R3: relais de séquence NO durabilité électrique 1000000 cycle	
Courant commuté maximum	Sortie relais R1 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V CA Sortie relais R1 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC Sortie relais R1 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 V CC Sortie relais R1 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V CC Sortie relais R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V CA Sortie relais R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 30 V CC Sortie relais R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 CA Sortie relais R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V	
Courant commuté minimum	Sortie relais R1, R2, R3: 5 mA à 24 V CC	
Interface physique	Ethernet 2-fils RS 485	
Type de connecteur	2 RJ45 1 RJ45	

Méthode d'accès	Esclave Modbus TCP	
Vitesse de transmission	10, 100 Mbits 4,8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s	
Trame de transmission	RTU	
Nombre d'adresses	1247	
Format des données	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité	
Type de polarisation	Aucune impédance	
Fonctionnement 4 quadrants possible	Vrai	
Rampes d'accélération et décélération	À réglage linéairement de 0,01 9999 s	
Compensation de glissement du moteur	Réglable Automatique quelque soit la charge Peut être supprimé Indisponible en loi pour moteur à aimant permanent	
Freinage d'arrêt	Injection bus DC	
Résistance de freinage intégré	Vrai	
Courant maximum actuel en entrée par phase	39,6 A	
Tension de sortie max	480,0 V	
Tolérance de fréquence relative du réseau symétrique	5 %	
Courant de charge de base en cas de surcharge élevée	39,2 A	
Courant de charge de base à faible surcharge	46,3 A	
Puissance dissipée en W	Convection naturelle: 68 W à 380 V, fréquence de commutation 4 kHz Convection forcée: 505 W à 380 V, fréquence de commutation 4 kHz	
Avec fonction de sécurité Safely Limited Speed (SLS)	Vrai	
Avec fonction de sécurité Safe brake management (SBC/SBT)	Vrai	
Avec fonction de sécurité Safe Operating Stop (SOS)	Faux	
Avec fonction de sécurité Safe Position (SP)	Faux	
Avec fonction de sécurité Safe programmable logic	Faux	
Avec fonction de sécurité Safe Speed Monitor (SSM)	Faux	
Avec fonction de sécurité Safe Stop 1 (SS1)	Vrai	
Avec fonction de sécurité Safe Stop 2 (SS2)	Faux	
Avec fonction de sécurité Safe torque off (STO)	Vrai	
Avec fonction de sécurité Safely Limited Position (SLP)	Faux	
Avec fonction de sécurité Safe Direction (SDI)	Faux	

Type de protection	Protection thermique : moteur	
	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 sur le bus bo : 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	
Quantité du lot	1	
argeur	211 mm	
Hauteur	545,9 mm	
Profondeur	235 mm	
Poids du produit	14,3 kg	
Raccordement électrique	Contrôle: bornier à vis 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16	
	Entrée: bornier à vis 1016 mm²/AWG 8AWG 6	
	Bus DC: bornier à vis 1016 mm²/AWG 8AWG 6	
	Moteur: bornier à vis 16 mm²/AWG 6	
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s pour Ethernet IP/Modbus TCP	
	4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s pour Modbus série	
Mode d'échange	Half duplex, full duplex, auto-négociation Ethernet IP/Modbus TCP	
Format des données	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité pour Modbus série	
Type de polarisation	Aucune impédance pour Modbus série	
Nombre d'adresses	1247 pour Modbus série	
Alimentation	Alimentation externe pour entrées numériques: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, type	
	de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits	
	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	
Signalisation locale	Diagnostique local: 3 LED (mono/double couleur)	
•	Statut de la communication embarquée: 5 LED (bicolore)	
	Statut du module de communication: 2 LED (bicolore)	
	Présence de tension: 1 LED (rouge)	
Compatibilité de l'entrée	DI1DI8: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2	
numérique	DI7DI8: entrée numerique niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2 DI7, DI8: entrée en train d'impulsions niveau 1 PLC se conformer à CEI 65A-68	
-	STOA, STOB: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à CEI 634-06	
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)	
	Logique positive (source) (DI7, DI8), 0,6 V (état 0), 2,5 V (état 1)	
	Logique positive (source) (STOA, STOB), 5 V (état 0), 11 V (état 1)	
Durée d'échantillonnage	2 ms +/- 0,5 ms (DI1DI8) - entrée numérique	
	5 ms +/- 1 ms (DI7, DI8) - entrée en train d'impulsions	
	1 ms +/- 1 ms (Al1, Al2, Al3) - entrée analogique	
	5 ms +/- 1 ms (AQ1, AQ2) - sortie analogique	
Précision	+/- 0,6 % Al1, Al2, Al3 pour une variation de température de 60 °C entrée analogique +/- 1 % AQ1, AQ2 pour une variation de température de 60 °C sortie analogique	
	ייר בי אין איב איטו מוופ variation de temperature de ou - C sortie arialogique	
Erreur de linéarité	Al1, Al2, Al3: +/- 0,15 % de la valeur maximale pour entrée analogique	
	AQ1, AQ2: +/-0,2 % pour sortie analogique	
Durée d'actualisation	Sortie relais (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms)	
Isolation	Entre raccordements de puissance et de contrôle	
	Enal o reconstruition de puissance et de continue	

Environnement

Environnement		
Altitude de fonctionnement	= 1000 m sans déclassement 10004800 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m	
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés	
Certifications du produit	CSA UL TÜV	
Marquage	CE	
Normes		
Normes	UL 508C CEI 61800-3 CEI 61800-5-1 CEI 61000-3-12 CEI 60721-3 CEI 61508 CEI 13849-1	
THDI maximal	<48 % pour 80100% de charge se conformer à CEI 61000-3-12	
Variante de construction	En boîtier	
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 3 conforming to IEC 61000-4-2 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	
Classe environnementale (en fonctionnement)	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3	
Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)	150 m/s² à 11 ms	
Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)	10 m/s² à 13200 Hz	
Déviation maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement)	1,5 mm à 213 Hz	
Humidité relative autorisée (pendant le fonctionnement)	Classe 3K5 selon EN 60721-3	
Débit d'air	215 m3/h	
Catégorie de surtension	III	
Boucle de régulation	Régulateur PID réglable	
Résistance d'isolement	1 MOhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre	
Pression acoustique	59,5 dB se conformer à 86/188/EEC	
Tenue aux vibrations	1,5 mm crête-à-crête (f= 213 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 1 gn (f= 13200 Hz) conforming to CEI 60068-2-6	
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27	
Caractéristique d'environnement	Résistance à la pollution chimique classe 3C3 se conformer à IEC 60721-3-3 Résistance à la poussière classe 3S3 se conformer à IEC 60721-3-3	
Humidité relative	595 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3	
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	r -1550 °C (sans déclassement) 5060 °C (avec facteur de réduction)	
Pression acoustique	59,5 dB	
Degré de pollution	2	
Température de l'air ambiant pendant le transport	-4070 °C	
Température ambiante de stockage	-4070 °C	

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	44,000 cm
Largeur de l'emballage 1	60,000 cm
Longueur de l'emballage 1	80,000 cm
Poids de l'emballage 1	23,000 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)	41.53	

Use Better

Directive UE RoHS	En cours d'investigation
Numéro SCIP	83582fb4-747a-4c5a-a577-c19ed82740b2
Règlementation REACh	<u>Déclaration REACh</u>

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit ATV930D22N4R





ATV930D22N4R



