

# ATV950U22N4EU

Altivar Process - variateur vitesse - 2,2kW -  
400/480 - IP55 - UI type12 - Vario





## Principales

Gamme de produits	Altivar Process ATV900
Fonction produit	Variateur de vitesse
Fonction de l'appareil	Application industrielle
Nom de l'appareil	ATV950
Variante	Avec contact de frein Avec hacheur de freinage
Destination du produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones
Filtre CEM	Integrated with 50 m conforming to EN/IEC 61800-3 category C2 Integrated with 150 m conforming to EN/IEC 61800-3 category C3
Degré de protection IP	IP55 se conformer à IEC 61800-5-1 IP55 se conformer à CEI 60529
Degré de protection	UL type 12 se conformer à UL 508C
Type de refroidissement	Convection forcée
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Nombre de phases réseau	3 phases
[Us] tension d'alimentation	380...480 V - 15...10 %
Puissance moteur kW	2,2 KW (surcharge faible) 1,5 kW (surcharge importante)
Puissance moteur hp	3 Hp surcharge faible 2 hp surcharge importante
Courant de ligne	4,3 A à 380 V (surcharge faible) 3,8 A à 480 V (surcharge faible) 3.1 A at 380 V (heavy duty) 2,9 A à 480 V (surcharge importante)
Courant de court-circuit présumé de ligne	50 kA
Puissance apparente	3,2 KVA à 480 V (surcharge faible) 2,4 kVA à 480 V (surcharge importante)
Courant de sortie permanent	5.6 A at 4 kHz for normal duty 4 A at 4 kHz for heavy duty
Courant transitoire maximum	6,7 A pendant 60 s (surcharge faible) 6 A during 60 s (heavy duty)
Profil de commande pour moteur asynchrone	Couple variable Couple constant Couple optimisé
Profil contrôle moteur synchrone	Moteur à aimant permanent Moteur synchrone à réluctance
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0,1...599 Hz
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Fréquence de commutation	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz avec
Fonction de sécurité	STO (safe torque off) SIL 3
Number of preset speeds	16 vitesses programmées



Signalisation locale	Local diagnostic: 3 LED (mono/dual colour) Embedded communication status: 5 LED (dual colour) Communication module status: 2 LED (dual colour) Presence of voltage: 1 LED (red)
Largeur	264 mm
Hauteur	678 mm
Profondeur	300 mm
Poids du produit	10,5 kg
Nombre d'entrées analogiques	3
Type d'entrée analogique	AI1, AI2, AI3 software-configurable voltage: 0...10 V DC, impedance: 30 kOhm, resolution 12 bits AI1, AI2, AI3 software-configurable current: 0...20 mA/4...20 mA, impedance: 250 Ohm, resolution 12 bits
Nombre entrées TOR	10
Type d'entrée numérique	DI1...DI8 programmable, 24 V DC (<= 30 V), impedance: 3.5 kOhm DI7, DI8 programmable as pulse input: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V) STOA, STOB safe torque off, 24 V DC (<= 30 V), impedance: > 2.2 kOhm
Compatibilité de l'entrée numérique	DI1...DI8: discrete input level 1 PLC conforming to EN/IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input level 1 PLC conforming to IEC 65A-68 STOA, STOB: discrete input level 1 PLC conforming to EN/IEC 61131-2
Logique d'entrée numérique	Positive logic (source) (DI1...DI8), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1) Negative logic (sink) (DI1...DI8), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1) Positive logic (source) (DI7, DI8), < 0.6 V (state 0), > 2.5 V (state 1) Positive logic (source) (STOA, STOB), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Nombre de sorties analogiques	2
Type de sortie analogique	Software-configurable voltage AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedance 470 Ohm, resolution 10 bits Software-configurable current AQ1, AQ2: 0...20 mA impedance 500 Ohm, resolution 10 bits
Nombre sorties TOR	2
Type de sortie numérique	Logic output DQ+ 0...1 kHz <= 30 V DC 100 mA Programmable as pulse output DQ+ 0...30 kHz <= 30 V DC 20 mA Logic output DQ- 0...1 kHz <= 30 V DC 100 mA
Durée d'échantillonnage	2 Ms +/- 0.5 ms (DI1...DI8) - discrete input 5 Ms +/- 1 ms (DI7, DI8) - pulse input 1 Ms +/- 1 ms (AI1, AI2, AI3) - analog input 5 ms +/- 1 ms (AQ1, AQ2) - analog output
Précision	+/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 for a temperature variation 60 °C analog input +/- 1 % AQ1, AQ2 for a temperature variation 60 °C analog output
Erreur de linéarité	AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % of maximum value for analog input AQ1, AQ2: +/- 0.2 % for analog output
Courant commuté maximum	Relay output R1 on resistive load, cos phi = 1: 3 A at 250 V AC Relay output R1 on resistive load, cos phi = 1: 3 A at 30 V DC Relay output R1 on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 250 V AC Relay output R1 on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 30 V DC Relay output R2, R3 on resistive load, cos phi = 1: 5 A at 250 V AC Relay output R2, R3 on resistive load, cos phi = 1: 5 A at 30 V DC Relay output R2, R3 on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 250 V AC Relay output R2, R3 on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 30 V DC
Nombre de sorties relais	3
Type de sortie relais	Configurable relay logic R1: fault relay NO/NC electrical durability 100000 cycles Configurable relay logic R2: sequence relay NO electrical durability 1000000 cycles Configurable relay logic R3: sequence relay NO electrical durability 1000000 cycles
Durée d'actualisation	Relay output (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0.5 ms)
Courant commuté minimum	Relay output R1, R2, R3: 5 mA at 24 V DC
Isolation	Entre raccordements de puissance et de contrôle
Mode d'installation	Montage au mur



## Environnement

Résistance d'isolement	> 1 MOhm 500 V DC for 1 minute to earth
Intensité sonore	52 dB se conformer à 86/188/EEC
Tenue aux vibrations	1.5 mm peak to peak (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
THDI maximal	<48 % full load conforming to IEC 61000-3-12
Compatibilité électromagnétique	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 transitoires électriques rapides niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 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
Caractéristique d'environnement	Chemical pollution resistance class 3C3 conforming to EN/IEC 60721-3-3 Dust pollution resistance class 3S3 conforming to EN/IEC 60721-3-3
Degré de pollution	2 se conformer à EN/IEC 61800-5-1
Humidité relative	5...95 % sans condensation se conformer à IEC 60068-2-3
Température de fonctionnement	-15...40 °C (without derating) 40...50 °C (with derating factor)
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans 1000...4800 m with current derating 1 % per 100 m
Normes	EN/IEC 61800-3 Environment 1 category C2 EN/IEC 61800-3 Environment 2 category C3 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Certifications du produit	CSA ABS ATEX INERIS DNV-GL UL TÜV Bureau Veritas
Marquage	CE

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	21 kg
Hauteur de l'emballage 1	54 cm
Largeur de l'emballage 1	39,2 cm
Longueur de l'emballage 1	80 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 <a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>

Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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.
Possibilités d'amélioration	<a href="#">Produit Améliorable Avec De Nouveaux Composants</a>

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------