



SCHNEIDER UNITATE CU VITEZA VARIABILA, ATV630, 75KW, 100HP, 200-240V, IP00

gama de produse: Altivar Process ATV600

aplicatie specifica produsului: Process and utilities

Tip produs sau componenta: Variator de viteza

varianta: Standard version

nume scurt al dispozitivului: ATV630

mod de montare: Wall mount

Port protocol de comunicatie: Serial Modbus

Ethernet

Modbus TCP

[Us] tensiune nominala de alimentare: 200...240 V - 15...10 %

[Us] tensiune de alimentare nominala: 200...240 V

Relative symmetric mains voltage tolerance: 10 %

Relative symmetric network frequency tolerance: 5 %

curent nominal de iesire: 282,0 A

grad de protectie IP: IP21

destinatie produs: Motoare asincrone

Motoare sincrone

filtru EMC: Fara filtru EMC

grad de protectie IP: IP00 conformitate cu IEC 61800-5-1

IP00 conformitate cu SR EN 60529

IP21 (with kit VW3A9704) conformitate cu IEC 61800-5-1

IP21 (with kit VW3A9704) conformitate cu SR EN 60529

tip de racire: Convectie fortata

frecventa de alimentare: 50...60 Hz - 5...5 %

putere motor kW: 75 kW (serviciu normal)

55 kW (pentru sarcini grele)

putere motor hp: 100 CP serviciu normal

75 CP pentru sarcini grele
curent de linie: 256 A la 200 V (serviciu normal)
215 A la 240 V (serviciu normal)
189 A la 200 V (pentru sarcini grele)
161 A la 240 V (pentru sarcini grele)
curent la iesire continuu: 211 A la 2,5 kHz pentru sarcini grele
282 A la 2,5 kHz pentru serviciu normal
frecventa de iesire a convertizorului: 0,1...500 Hz
functie siguranta: STO (safe torque off) SIL 3
card optional: Slot A modul de comunicare, Profibus DP V1
Slot A modul de comunicare, PROFINET
Slot A modul de comunicare, DeviceNet
Slot A modul de comunicare, Modbus TCP/EtherNet/IP
Slot A modul de comunicare, re?ea CANopen RJ45
Slot A modul de comunicare, CANopen SUB-D 9
Slot A modul de comunicare, CANopen screw terminals
Slot A/slot B digital and analog I/O extension module
Slot A/slot B output relay extension module
Slot A modul de comunicare, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link
modul de comunicare, BACnet MS/TP
modul de comunicare, Ethernet Powerlink
numar intrare discreta: 8
tip de intrare discreta: DI7, DI8 programmable as pulse input 0...30 kHz, 24 V c.c. (≤ 30 V)
logica de intrare discreta: 16 preset speeds
numar iesire discreta: 0
tip de iesire discreta: Ie?iri releu R1A, R1B, R1C 250 V c.a. 3000 mA
Ie?iri releu R1A, R1B, R1C 30 V c.c. 3000 mA
Ie?iri releu R2A, R2C 250 V c.a. 5000 mA
Ie?iri releu R2A, R2C 30 V c.c. 5000 mA
Ie?iri releu R3A, R3C 250 V c.a. 5000 mA
Ie?iri releu R3A, R3C 30 V c.c. 5000 mA
numarul intrarii analogice: 3
tip de intrare analogica: AI1, AI2, AI3 tensiune configurabil? soft 0...10 V c.c., impedan??: 31.5 kOhm, rezolu?ie 12 biti
AI1, AI2, AI3 curent configurabil soft 0...20 mA, impedan??: 250 Ohm, rezolu?ie 12 biti
AI2 tensiune de intrare analogica - 10...10 V c.c., impedan??: 31.5 kOhm, rezolu?ie 12 biti
numarul iesirii analogice: 2
tip iesire analogica: Tensiune configurabil? soft AQ1, AQ2 0...10 V c.c. 470 Ohm, rezolu?ie 10 bits
Curent configurabil soft AQ1, AQ2 0...20 mA, rezolu?ie 10 bits
Curent configurabil soft DQ-, DQ+ 30 V c.c.
Curent configurabil soft DQ-, DQ+ 100 mA
numarul iesirii releu: 3
tip releu iesire: Configurable relay logic R1 releu de defect NO/NC 100000 cic
Configurable relay logic R2 sequence relay nu 100000 cic
Configurable relay logic R3 sequence relay nu 100000 cic
curent maxim de comutatie: Relay output R1, R2, R3 pornit rezistiv sarcina, $\cos \phi = 1$ 3 A la 250 V c.a.
Relay output R1, R2, R3 pornit rezistiv sarcina, $\cos \phi = 1$ 3 A la 30 V c.c.
Relay output R1, R2, R3 pornit inductiv sarcina, $\cos \phi = 0,4$ si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 250 V c.a.
Relay output R1, R2, R3 pornit inductiv sarcina, $\cos \phi = 0,4$ si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 30 V c.c.
curentul minim de comutare: Relay output R1, R2, R3 5 mA la 24 V c.c.
numar faze in retea: 3 faze
interfata fizica: Ethernet
RS 485 cu 2 fire
metoda de acces: Slave Modbus TCP

rata de transmisie: 10, 100 Mbits
4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps
cadrul de transmisie: RTU
tensiune de iesire: \leq tensiunea de alimentare
crestere temporara admisibila a curentului: $1.1 \times I_n$ in timpul 60 s (serviciu normal)
 $1.5 \times I_n$ in timpul 60 s (pentru sarcini grele)
format date: 8 biti, configurabil impar, par sau fara paritate
tip de polarizare: Fara impedanta
rezolutia frecventei: Unitate de afisare 0.1 Hz
Intrare analogic? 0.012/50 Hz
conexiune electrica: Control borne debrabile 0.5...1.5 mm² AWG 20...AWG 16
Line side borna cu surub 2 x 95...3 x 120 mm² 2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil
Motor borna cu surub 2 x 95...3 x 120 mm² 2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil
tipul conectorului: RJ45 (on the remote graphic terminal) pentru Ethernet/Modbus TCP
RJ45 (on the remote graphic terminal) pentru serial Modbus
mod de schimb: Half duplex, full duplex, autonegociere Ethernet/Modbus TCP
numar de adrese: 1...247 pentru serial Modbus
alimentare: External supply for digital inputs 24 V c.c. (19...30 V), Surs? intern? pentru poten?iometrul de referin?? (1 la 10 kOhm) 10.5 V c.c. +/- 5 %, Internal supply for digital inputs and STO 24 V c.c. (21...27 V), semnalizare locala: 3 LEDs for local diagnostic
3 LEDs (dual colour) for embedded communication status
4 LEDs (dual colour) for communication module status
1 LED (rosu) for prezenta tensiune
compatibilitate intrare: DI1...DI6 intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu IEC 61131-2
DI5, DI6 intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu IEC 65A-68
STOA, STOB intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu IEC 61131-2
logica de intrare discreta: Logica pozitiva (sursa) (DI1...DI8), < 5 V (stare 0), > 11 V (stare 1)
Logica negativa (derivatie) (DI1...DI8), > 16 V (stare 0), < 10 V (stare 1)
perioada de esantionare: 2 ms +/- 0.5 ms (DI1...DI4) - intrare direct?
5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - intrare direct?
5 ms +/- 0.1 ms (AI1, AI2, AI3) - intrare analogic?
10 ms +/- 1 ms (AO1) - ie?ire analogic?
precizie: +/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 pentru o varia?ie a temperaturii 60 °C intrare analogic?
+/- 1 % AO1, AO2 pentru o varia?ie a temperaturii 60 °C ie?ire analogic?
eroare de liniaritate: AI1, AI2, AI3 +/- 0.15 % din valoarea maxim? pentru intrare analogic?
AO1, AO2 +/- 0,2 % pentru iesire analogica
timp de reimprospatare: Relay output (R1, R2, R3)5 ms (+/- 0.5 ms)
izolatie: Intre alimentare si bornele de control
proces fabricatie: Building - HVAC compressor centrifugal
Food and beverage processing other application
Mining mineral and metal fan
Mining mineral and metal pump
Oil and gas fan
Water and waste water other application
Building - HVAC screw compressor
Food and beverage processing pump
Food and beverage processing fan
Food and beverage processing atomization
Oil and gas electro submersible pump (ESP)
Oil and gas water injection pump
Oil and gas jet fuel pump
Oil and gas compressor for refinery
Water and waste water centrifuge pump
Water and waste water positive displacement pump

Water and waste water electro submersible pump (ESP)
Water and waste water screw pump
Water and waste water lobe compressor
Water and waste water screw compressor
Water and waste water compressor centrifugal
Water and waste water fan
Water and waste water conveyor
Water and waste water mixer
interval putere: 55...100 kW la 200...240 V 3 faze
montare dulap: Montaj pe perete
4 quadrant operation possible: Fals
profil de control al motorului asincron: Constanta de cuplu standard
Mod de cuplu optim
Cuplu variabil standard
profil de control al motorului sincron: Permanent magnet motor
Synchronous reluctance motor
frecventa maxima de iesire: 500 kHz
rampe de accelerare si decelerare: Reglabil liniar separat, de la 0,01 la 9999 s
compensare alunecare motor: Reglabil
Poate fi suprimat
Not available in permanent magnet motor law
Automat indiferent de sarcina
frecventa de comutare: 2.5...8 kHz cu
2...8 kHz reglabil
frecventa de comutare nominala: 2,5 kHz
franare sau imobil: Cu injectie c.c.
Brake chopper integrated: Fals
Curent maxim de intrare: 256,0 A
Maximum output voltage: 240,0 V
putere aparenta: 83,7 kVA la 240 V (serviciu normal)
61,1 kVA la 240 V (pentru sarcini grele)
curent tranzitoriu maxim: 310,2 A in timpul 60 s (serviciu normal)
316,5 A in timpul 60 s (pentru sarcini grele)
frecventa retea electrica: 50...60 Hz
curent de scurtcircuit prezumat I_{sc}: 50 kA
Base load current at high overload: 211,0 A
Base load current at low overload: 282,0 A
cu functia de siguranta Safely Limited Speed (SLS): Fals
cu functia de siguranta Safe brake management (SBC/SBT): Fals
cu functia de siguranta Safe Operating Stop (SOS): Fals
cu functia de siguranta Safe Position (SP): Fals
cu functia de siguranta Safe programmable logic: Fals
cu functia de siguranta Safe Speed Monitor (SSM): Fals
cu functia de siguranta Safe Stop 1 (SS1): Fals
cu functia de siguranta Safe Stop 2 (SS2): Fals
cu functia de siguranta Safe torque off (STO): Adevarat
cu functia de siguranta Safely Limited Position (SLP): Fals
cu functia de siguranta Safe Direction (SDI): Fals
tip de protectie: Protectie termica motor
Safe torque off motor
Intrerupere faz? motor motor
Protectie termica variator
Safe torque off variator
Supraincalzire variator

Supracurent între fazele de ieşire şi pământ variator
Overload of output voltage variator
Protecţie la scurtcircuit variator
Întrerupere fază motor variator
Supratensiuni pe magistrala de c.c. variator
Supratensiune în linia de alimentare variator
Scăderea tensiunii de alimentare variator
Pierdere de fază în alimentarea liniei de alimentare variator
Overspeed variator
Defectarea circuitului de comandă variator
Cantitate pe set: 1
latime: 320 mm
înălţime: 852 mm
adâncime: 390 mm
greutate netă: 84 kg
rezistenţa de izolaţie: > 1 MΩ 500 V c.c. pentru 1 minut la pământ
nivel de zgomot: 69,9 dB conformitate cu 86/188/EEC
grad de poluare: 2 conformitate cu IEC 61800-5-1
rezistenţa la vibraţii: 1.5 mm varf la varf (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistenţa la socuri: 15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
umiditate relativă: 5...95 % fărî condensare conformitate cu IEC 60068-2-3
temperatura ambientală de utilizare: -15...50 °C (fărî declasare)
50...60 °C (cu)
altitudinea de funcţionare: ≤ 1000 m fărî declasare
1000...4800 m cu declasarea curentului cu 1 % pe 100 m
poziţie de operare: Vertical +/- 10 grade
certificări produs: UL
DNV-GL
TUV
CSA
ATEX zona 2/22
ATEX INERIS
marcaj: CE
standarde: UL 508C
IEC 61800-3
IEC 61800-3 environment 1 category C2
EN/IEC 61800-3 environment 2 category C3
IEC 61800-5-1
IEC 61000-3-12
IEC 60721-3
IEC 61508
IEC 13849-1
THDI maxim: compatibilitate electromagnetică: Test de imunitate la descărcări electrostatice nivel 3
conforming to IEC 61000-4-2
Test de imunitate la frecvenţa radio radiată nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3
Tranziţii rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel 4 conforming to IEC 61000-4-4
1.2/50 µs - 8/20 µs test de imunitate la supratensiuni nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5
Test de imunitate la radiofrecvenţă condusă nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6
clasa de mediu (în timpul funcţionării): Clasa 3C3 în conformitate cu IEC 60721-3-3-3
Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
acceleraţia maximă în cazul unui impact de soc (în timpul funcţionării): 60 m/s² at 11 ms
acceleraţia maximă sub tensiune de vibraţie (în timpul funcţionării): 10 m/s² la 13...200 Hz
deformarea maximă sub sarcină vibratorie (în timpul funcţionării): 1.5 mm la 2...13 Hz

Permitted relative humidity (during operation): Class 3K5 according to EN 60721-3

volumul aerului de racire: 600 m³/h

categorie de supratensiune: III

bucla de reglare: Regulator PID reglabil

nivel de zgomot: 69,9 dB

Grad de poluare: 2

Temperatura de transport a aerului ambiental: -40...70 °C

temperatura ambietala pentru depozitare: -40...70 °C

Pret: 52.556,18 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/unitate-cu-viteza-variabila-atv630-75kw-100hp-200-240v-ip00>