



## **SCHNEIDER VARIATOR DE VITEZA ATV320 COMPACT, 3 KW, 380...500 V, TRIFAZAT**

gama de produse: Altivar Machine ATV320

Tip produs sau componenta: Variator de viteza  
aplicatie specifica produsului: Mașini complexe

varianta: Standard version

formatul unitatii: Compact

mod de montare: Wall mount

Port protocol de comunicare: Serial Modbus

CANopen

card optional: modul de comunicare, CANopen

modul de comunicare, EtherCAT

modul de comunicare, Profibus DP V1

modul de comunicare, PROFINET

modul de comunicare, Ethernet Powerlink

modul de comunicare, Ethernet/IP

modul de comunicare, DeviceNet

[Us] tensiune nominala de alimentare: 380...500 V - 15...10 %

curent nominal de iesire: 7,1 A

putere motor kW: 3,0 kW pentru sarcini grele

filtru EMC: Clasa C2 filtru EMC integrat

grad de protectie IP: IP20

numar intrare discreta: 7

tip de intrare discreta: STO cuplu de siguranță, 24 V c.c., impedanță: 1.5 kOhm

DI1...DI6 logic inputs, 24 V c.c. (30 V)

DI5 programmable as pulse input 0...30 kHz, 24 V c.c. (30 V)

logica de intrare discreta: Logica pozitiva (sursa)

Logica negativa (derivatie)

numar iesire discreta: 3

tip de iesire discreta: Colector deschis DQ+ 0...1 kHz 30 V c.c. 100 mA  
Colector deschis DQ- 0...1 kHz 30 V c.c. 100 mA  
numarul intrarii analogice: 3  
tip de intrare analogica: AI1 tensiune 0...10 V c.c., impedan?: 30 kOhm, rezolu?ie 10 bits  
AI2 tensiune diferen?ial? bipolar? +/- 10 V c.c., impedan?: 30 kOhm, rezolu?ie 10 bits  
AI3 curent 0...20 mA (sau 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA sau alte configura?ii), impedan?: 250 Ohm, rezolu?ie 10 bits  
numarul iesirii analogice: 1  
tip iesire analogica: Curent configurabil soft AQ1 0...20 mA 800 Ohm, rezolu?ie 10 bits  
Tensiune configurabil? soft AQ1 0...10 V c.c. 470 Ohm, rezolu?ie 10 bits  
tip releu iesire: Configurable relay logic R1A 1 NO 100000 cic  
Configurable relay logic R1B 1 NC 100000 cic  
Configurable relay logic R1C  
Configurable relay logic R2A 1 NO 100000 cic  
Configurable relay logic R2C  
curent maxim de comutatie: Relay output R1A, R1B, R1C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 3 A la 250 V c.a.  
Relay output R1A, R1B, R1C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 3 A la 30 V c.c.  
Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C pornit inductiv sarcina, cos phi = 0,4 si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 250 V c.a.  
Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C pornit inductiv sarcina, cos phi = 0,4 si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 30 V c.c.  
Relay output R2A, R2C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 5 A la 250 V c.a.  
Relay output R2A, R2C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 5 A la 30 V c.c.  
curentul minim de comutare: Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 5 mA la 24 V c.c.  
metoda de acces: Slave CANopen  
4 quadrant operation possible: Adevarat  
profil de control al motorului asincron: Raport tensiune/frecven??, 5 puncte  
Control vectorial de flux f?r? senzor, standard  
Raport tensiune/frecven? - economie de energie, p?tratic U/f  
Controlul vectorului fluxului fara senzor - Economie de energie  
Raport tensiune/frecven??, 2 puncte  
profil de control al motorului sincron: Control vectorial f?r? senzori  
frecventa maxima de iesire: 0,599 kHz  
rampe de accelerare si decelerare: Liniar  
U  
S  
CUS  
Comutarea rampelor  
Adaptarea rampei de accelerare/decelerare  
Oprire automat? prin injec?ie de c.c. pentru accelerare/decelerare  
compensare alunecare motor: Automat indiferent de sarcina  
Reglabil 0...300 %  
Indisponibilin raport tensiune/frecventa (2 sau 5 puncte)  
frecventa de comutare: 2...16 kHz reglabil  
4...16 kHz cu  
frecventa de comutare nominala: 4 kHz  
franare sau imobil: Cu injectie c.c.  
Brake chopper integrated: Adevarat  
curent de linie: 11,1 A la 380 V (pentru sarcini grele)  
8,4 A la 500 V (pentru sarcini grele)  
Curent maxim de intrare: 11,1 A  
Maximum output voltage: 500 V  
putere aparenta: 7,3 kVA la 500 V (pentru sarcini grele)

frecventa retea electrica: 50...60 Hz

Relative symmetric network frequency tolerance: 5 %

curent de scurtcircuit prezumat I<sub>sc</sub>: 5 kA

Base load current at high overload: 7,1 A

puterea disipata in W: Ventilator 93,0 W la 380 V 4 kHz

cu functia de siguranta Safely Limited Speed (SLS): Adevarat

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): Adevarat

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: Intrerupere faz? intrare variator

Supracurent intre fazele de ie?ire ?i p?mant variator

Protectie la supraincalzire variator

Scurtcircuit intre fazele motorului variator

Protectie termica variator

latime: 140 mm

inaltime: 184,0 mm

adancime: 158,0 mm

greutate neta: 2,1 kg

cuplu excesiv tranzitoriu: 170...200 % cuplul nominal al motorului

pozitie de operare: Vertical +/- 10 grade

certificari produs: UE

ATEX

NOM

GOST

EAC

RCM

KC

marcaj: CE

ATEX

UL

CSA

EAC

RCM

standarde: IEC 61800-5-1

compatibilitate electromagnetica: Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel 3 conforming to IEC 61000-4-2

Test de imunitate la frecventa radio radiata nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3

Tranzien?i 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 radiofrecven?? condus? nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6

Test de imunitate la c?deri de tensiune ?i intreruperi conforming to IEC 61000-4-11

clasa de mediu (in timpul functionarii): Clasa 3C3 in conformitate cu IEC 60721-3-3-3

Clasa 3S2 in conformitate cu IEC 60721-3-3-3

acceleratia maxima in cazul unui impact de soc (in timpul functionarii): 150 m/s<sup>2</sup> la 11 ms

acceleratia maxima sub tensiune de vibratie (in timpul functionarii): 10 m/s<sup>2</sup> la 13...200 Hz

deformarea maxima sub sarcin? vibratorie (in timpul functionarii): 1.5 mm la 2...13 Hz

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

volumul aerului de racire: 37,7 m<sup>3</sup>/h  
categorie de supratensiune: III  
bucla de reglare: Regulator PID reglabil  
precizie viteza: +/- 10 % din alunecarea nominal? 0.2 Tn la Tn  
Grad de poluare: 2  
Temperatura de transport a aerului ambiental: -25...70 °C  
temperatura ambientală de utilizare: -10...50 °C f?r? declasare  
50...60 °C cu  
temperatura ambientală pentru depozitare: -25...70 °C  
Pret: 3.538,23 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/variator-de-viteza-atv320-compact-3-kw-380-500-v-trifazat>