



### SCHNEIDER VARIATOR DE VITEZA - 0.75KW - 400V - 3 FAZE - ATV340

gama de produse: Altivar Machine ATV340

Tip produs sau componenta: Variator de viteza

aplicatie specifica produsului: Machine

mod de montare: Cabinet mount

varianta: Standard version

Port protocol de comunicare: Serial Modbus

card optional: modul de comunicare, Profibus DP V1

modul de comunicare, PROFINET

modul de comunicare, DeviceNet

modul de comunicare, CANopen

modul de comunicare, EtherCAT

numar faze in retea: 3 faze

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

[Us] tensiune nominala de alimentare: 380...480 V - 15...10 %

curent nominal de iesire: 2,2 A

putere motor kW: 1,1 kW pentru serviciu normal

0,75 kW pentru pentru sarcini grele

putere motor hp: 1,5 CP pentru serviciu normal

1 CP pentru pentru sarcini grele

filtru EMC: Class C3 EMC filter integrated

grad de protectie IP: IP20

numar intrare discreta: 5

tip de intrare discreta: PTI programmable as pulse input 0...30 kHz, 24 V c.c. (30 V)

DI1...DI5 cuplu de siguran??, 24 V c.c. (30 V), impedan??: 3.5 kOhm

programabile

number of preset speeds: 16 preset speeds

numar iesire discreta: 2,0

tip de iesire discreta: Programmable output DQ1, DQ2 30 V c.c. 100 mA  
numarul intrarii analogice: 2  
tip de intrare analogica: AI1 curent configurabil soft 0...20 mA, impedan?: 250 Ohm, rezolu?ie 12 biti  
AI1 sonda de temperatura configurabila cu soft sau senzor de nivel de apa  
AI1 tensiune configurabil? soft 0...10 V c.c., impedan?: 31.5 kOhm, rezolu?ie 12 biti  
AI2 tensiune configurabil? soft - 10...10 V c.c., impedan?: 31.5 kOhm, rezolu?ie 12 biti  
numarul iesirii analogice: 1  
tip iesire analogica: Tensiune configurabil? soft AQ1 0...10 V c.c. 470 Ohm, rezolu?ie 10 bits  
Curent configurabil soft AQ1 0...20 mA 500 Ohm, rezolu?ie 10 bits  
numarul iesirii releu: 2  
tensiune de iesire: <= tensiunea de alimentare  
tip releu iesire: Ie?iri releu R1A  
Ie?iri releu R1C 100000 cic  
Ie?iri releu R2A  
Ie?iri releu R2C 100000 cic  
curent maxim de comutatie: Relay output R1C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 3 A la 250 V c.a.  
Relay output R1C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 3 A la 30 V c.c.  
Relay output R1C pornit inductiv sarcina, cos phi = 0,4 si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 250 V c.a.  
Relay output R1C pornit inductiv sarcina, cos phi = 0,4 si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 30 V c.c.  
Relay output R2C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 5 A la 250 V c.a.  
Relay output R2C pornit rezistiv sarcina, cos phi = 1 5 A la 30 V c.c.  
Relay output R2C pornit inductiv sarcina, cos phi = 0,4 si stanga/dreapta = 7 ms 2 A la 250 V c.a.  
Relay output R2C 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 R1B 5 mA la 24 V c.c.  
Relay output R2C 5 mA la 24 V c.c.  
interfata fizica: RS 485 cu 2 fire  
tipul conectorului: 1 RJ45  
metoda de acces: Slave Modbus RTU  
rata de transmisie: 4.8 kbit/s  
9.6 kbit/s  
19.2 kbit/s  
38.4 kbit/s  
cadrul de transmisie: RTU  
numarul de adrese: 1...247  
format date: 8 biti, configurabil impar, par sau fara paritate  
tip de polarizare: Fara impedanta  
4 quadrant operation possible: Adevarat  
profil de control al motorului asincron: Constanta de cuplu standard  
Cuplu variabil standard  
Mod de cuplu optim  
profil de control al motorului sincron: Permanent magnet motor  
Reluctance motor  
grad de poluare: 2 conformitate cu IEC 61800-5-1  
frecventa maxima de iesire: 0,599 kHz  
rampe de accelerare si decelerare: S, U sau personalizat  
Reglabil liniar separat, de la 0,01 la 9999 s  
compensare alunecare motor: Poate fi suprimat  
Not available in permanent magnet motor law  
Automat indiferent de sarcina  
Reglabil  
frecventa de comutare: 2...16 kHz reglabil  
14...16 kHz cu  
frecventa de comutare nominala: 4 kHz  
franare sau imobil: Cu injectie c.c.

Brake chopper integrated: Adevarat

curent de linie: 2,6 A la 380 V (serviciu normal)

2,1 A la 480 V (serviciu normal)

3,4 A la 380 V (pentru sarcini grele)

2,6 A la 480 V (pentru sarcini grele)

curent de linie: 2,6 A la 480 V without line choke (pentru sarcini grele)

2,6 A la 380 V with external line choke (serviciu normal)

2,1 A la 480 V with external line choke (serviciu normal)

1,9 A la 380 V with external line choke (pentru sarcini grele)

1,6 A la 480 V with external line choke (pentru sarcini grele)

3,4 A la 380 V without line choke (pentru sarcini grele)

Curent maxim de intrare: 3,4 A

Maximum output voltage: 480 V

putere aparenta: 2,2 kVA la 480 V (serviciu normal)

2,2 kVA la 480 V (pentru sarcini grele)

curent tranzitoriu maxim: 3,1 A in timpul 60 s (serviciu normal)

3,3 A in timpul 60 s (pentru sarcini grele)

3,8 A in timpul 2 s (serviciu normal)

4 A in timpul 2 s (pentru sarcini grele)

conexiune electrica: Borna cu surub, capacitate de prindere: 1.5...4 mm<sup>2</sup> pentru line side

Borna cu surub, capacitate de prindere: 4...6 mm<sup>2</sup> pentru DC bus

Borna cu surub, capacitate de prindere: 1.5...4 mm<sup>2</sup> pentru motor

Borna cu surub, capacitate de prindere: 0.2...2.5 mm<sup>2</sup> pentru control

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

Base load current at high overload: 2,2 A

Base load current at low overload: 2,8 A

puterea disipata in W: Convection naturala 28 W la 380 V 4 kHz (pentru sarcini grele)

Convection fortata 28 W la 380 V 4 kHz (pentru sarcini grele)

Convection naturala 33 W la 380 V 4 kHz (serviciu normal)

Convection fortata 33 W la 380 V 4 kHz (serviciu normal)

conexiune electrica: Line side borna cu surub 1.5...4 mm<sup>2</sup> AWG 14...AWG 12

DC bus borna cu surub 4...6 mm<sup>2</sup> AWG 12...AWG 10

Motor borna cu surub 1.5...4 mm<sup>2</sup> AWG 14...AWG 12

Control borna cu surub 0.2...2.5 mm<sup>2</sup> AWG 24...AWG 12

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

cu functia de siguranta Safe brake management (SBC/SBT): Adevarat

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: Protectie termica motor

Safe torque off motor

Pierderea de faz? a motorului motor

Protectie termica variator

Safe torque off variator

Supraincalzire variator

Supracurent variator

Output overcurrent between motor phase and earth variator

Output overcurrent between motor phases variator

Short-circuit between motor phase and earth variator

Scurtcircuit intre fazele motorului variator

Pierderea de faz? a motorului variator

DC Bus overvoltage variator

Supratensiune in linia de alimentare variator

Sc?derea tensiunii de alimentare variator

Input supply loss variator

Exceeding limit speed variator

Defectarea circuitului de comand? variator

latime: 85,0 mm

inaltime: 270,0 mm

adancime: 232,5 mm

greutate neta: 1,7 kg

curent la iesire continuu: 2,2 A la 4 kHz pentru pentru sarcini grele

2,8 A la 4 kHz pentru serviciu normal

altitudinea de functionare: <= 3000 m with current derating above 1000m

pozitie de operare: Vertical +/- 10 grade

certificari produs: UL

CSA

TUV

EAC

CTick

marcaj: CE

standarde: IEC 61800-3

IEC 61800-5-1

IEC 60721-3

IEC 61508

IEC 13849-1

UL 618000-5-1

UL 508C

stil de asamblare: Cu radiator

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  $\mu$ s - 8/20  $\mu$ s 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

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

Class 3S3 according to IEC 60721-3-3

acceleratia maxima in cazul unui impact de soc (in timpul functionarii): 70 m/s<sup>2</sup> at 22 ms

acceleratia maxima sub tensiune de vibratie (in timpul functionarii): 5 m/s<sup>2</sup> at 9...200 Hz

deformarea maxima sub sarcin? vibratorie (in timpul functionarii): 1.5 mm at 2...9 Hz

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

volumul aerului de racire: 18,0 m<sup>3</sup>/h

tip de racire: Convecție forțată

categorie de supratensiune: Class III

bucla de reglare: Regulator PID reglabil

nivel de zgomot: 52,7 dB

Grad de poluare: 2

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

temperatura ambientală de utilizare: -15...50 °C f?r? declarare (pozitie verticala)

50...60 °C cu (pozitie verticala)

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

izolatie: Intre alimentare si bornele de control

Pret: 3.049,57 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/variator-de-viteza-0-75kw-400v-3-faze-atv340>