



SCHNEIDER VARIATOR DE VITEZA - 11KW- 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: 24,0 A

putere motor kW: 15 kW pentru serviciu normal

11 kW pentru pentru sarcini grele

putere motor hp: 20 CP pentru serviciu normal

15 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 programabile, 24 V c.c. (30 V), impedan??: 3.5 kOhm

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: Mod de cuplu optim
Cuplu variabil standard
Constanta de cuplu standard
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: Reglabil liniar separat, de la 0,01 la 9999 s
S, U sau personalizat
compensare alunecare motor: Not available in permanent magnet motor law
Reglabil
Poate fi suprimat
Automat indiferent de sarcina
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: 28,8 A la 380 V (serviciu normal)
23,0 A la 480 V (serviciu normal)
34,7 A la 380 V (pentru sarcini grele)
27,7 A la 480 V (pentru sarcini grele)
curent de linie: 34,7 A la 380 V without line choke (pentru sarcini grele)
27,7 A la 480 V without line choke (pentru sarcini grele)
33,9 A la 380 V with external line choke (serviciu normal)
27,2 A la 480 V with external line choke (serviciu normal)
35,1 A la 380 V with external line choke (pentru sarcini grele)
27,8 A la 480 V with external line choke (pentru sarcini grele)
Curent maxim de intrare: 34,7 A
Maximum output voltage: 480 V
putere aparenta: 22,7 kVA la 480 V (serviciu normal)
23 kVA la 480 V (pentru sarcini grele)
curent tranzitoriu maxim: 35,2 A in timpul 60 s (serviciu normal)
36 A in timpul 60 s (pentru sarcini grele)
43,2 A in timpul 2 s (serviciu normal)
43 A in timpul 2 s (pentru sarcini grele)
conexiune electrica: Borna cu surub, capacitate de prindere: 0.2...2.5 mm² pentru control
Borna cu surub, capacitate de prindere: 4...25 mm² pentru line side
Borna cu surub, capacitate de prindere: 4...25 mm² pentru DC bus
Borna cu surub, capacitate de prindere: 2.5...25 mm² pentru motor
curent de scurtcircuit prezumat I_{sc}: 22 kA
Base load current at high overload: 24,0 A
Base load current at low overload: 32,0 A
puterea disipata in W: Convection naturala 13 W la 380 V 4 kHz (pentru sarcini grele)
Convection fortata 241 W la 380 V 4 kHz (pentru sarcini grele)
Convection naturala 16 W la 380 V 4 kHz (serviciu normal)
Convection fortata 311 W la 380 V 4 kHz (serviciu normal)
conexiune electrica: Control borna cu surub 0.2...2.5 mm² AWG 24...AWG 12
Line side borna cu surub 4...25 mm² AWG 10...AWG 3
DC bus borna cu surub 4...25 mm² AWG 10...AWG 3
Motor borna cu surub 2.5...25 mm² AWG 12...AWG 3
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 între fazele motorului variator
Pierdere de fază a motorului variator
DC Bus overvoltage variator
Supratensiune în linia de alimentare variator
Scăderea tensiunii de alimentare variator
Input supply loss variator
Exceeding limit speed variator
Defectarea circuitului de comandă variator
latime: 180,0 mm
înălțime: 385,0 mm
adâncime: 249,0 mm
greutate netă: 9,5 kg
curent la ieșire continuu: 32 A la 4 kHz pentru serviciu normal
24 A la 4 kHz pentru sarcini grele
altitudinea de funcționare: ≤ 3000 m with current derating above 1000m
poziție de operare: Vertical +/- 10 grade
certificări 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 electromagnetică: Test de imunitate la descărcări electrostatice nivel 3 conforming to IEC 61000-4-2
Test de imunitate la frecvență radio radiată nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3
Tranziții rapide/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 radiofrecvență condusă nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6
clasa de mediu (în timpul funcționării): Clasa 3C3 în conformitate cu IEC 60721-3-3-3
Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
accelerația maximă în cazul unui impact de soc (în timpul funcționării): 70 m/s² at 22 ms
accelerația maximă sub tensiune de vibrație (în timpul funcționării): 5 m/s² at 9...200 Hz
deformarea maximă sub sarcini vibratorie (în timpul funcționării): 1.5 mm at 2...9 Hz
Permitted relative humidity (during operation): Class 3K5 according to EN 60721-3
volumul aerului de racire: 128,0 m³/h
tip de racire: Convecție forțată
categorie de supratensiune: Class III
buclă de reglare: Regulator PID reglabil
nivel de zgomot: 55,6 dB
Grad de poluare: 2
Temperatura de transport a aerului ambiental: -40...70 °C
temperatura ambientală de utilizare: -15...50 °C fără declasare (poziție verticală)
50...60 °C cu (poziție verticală)
temperatura ambientală pentru depozitare: -40...70 °C
izolație: Între alimentare și bornele de control
Preț: 8.593,70 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/variator-de-viteza-11kw-400v-3-faze-atv340>