



## SCHNEIDER VARIATOR DE VITEZA ATV12, 1.5KW, 2HP, 200..240V, TRIFAZAT CU RADIATOR

gama de produse: Altivar 12

Tip produs sau componenta: Variator de viteza

aplicatie specifica produsului: Aparat simplu

mod de montare: Cabinet mount

Port protocol de comunicatie: Modbus

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

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

curent nominal de iesire: 7,5 A

putere motor kW: 1,5 kW

putere motor hp: 2 CP

filtru EMC: Fara filtru EMC

grad de protectie IP: IP20

putere motor hp: 2 CP

numar intrare discreta: 4

numar iesire discreta: 2

numarul intrarii analogice: 1

numarul iesirii analogice: 1

numarul iesirii releu: 1

interfata fizica: RS 485 cu 2 fire

tipul conectorului: 1 RJ45

curent la iesire continuu: 7,5 A la 4 kHz

metoda de acces: Server serial Modbus

frecventa de iesire a convertizorului: 0,5...400 Hz

gama de viteza: 1...20

perioada de esantionare: 20 ms, toleran?? +/- 1 ms pentru intrare logica

10 ms pentru ie?ire analogic?

eroare de liniaritate: +/- 0.3 % of maximum value pentru ieșire analogică?

rezoluția frecvenței: Intrare analogică? convertor A/D, 10 biți

Unitate de afișare 0.1 Hz

constantă de timp: 20 ms +/- 1 ms pentru schimbarea referinței

rata de transmisie: 9.6 kbit/s

19.2 kbit/s

38.4 kbit/s

cadru de transmisie: RTU

numărul de adrese: 1...247

format date: 8 biți, configurabil impar, par sau fara paritate

serviciu de comunicare: Read holding registers (03) 29 words

Scriere un singur registru (06) 29 words

Write multiple registers (16) 27 words

Read/write multiple registers (23) 4/4 words

Identificare dispozitiv de citire (43)

tip de polarizare: Fara impedanță

4 quadrant operation possible: Fals

profil de control al motorului asincron: Raportul tensiune/frecvența la patrat

Raport tensiune/frecvența (V/f)

Control vector de flux fara senzori

frecvența maximă de ieșire: 4 kHz

cuplu excesiv tranzitoriu: 150...170 % of nominal motor torque depending on drive rating and type of motor

rampe de accelerare și decelerare: Liniar de la 0 la 999,9 s

U

S

compensare alunecare motor: Reglabil

Presetare în fabrică

frecvența de comutare: 2...16 kHz reglabil

4...16 kHz cu

frecvența de comutare nominală: 4 kHz

franare sau imobil: Cu injecție c.c.

Brake chopper integrated: Fals

curent de linie: 11,1 A la 100 V (pentru sarcini grele)

9,3 A la 120 V (pentru sarcini grele)

Curent maxim de intrare: 9,3 A

Maximum output voltage: 240 V

putere aparentă: 3,9 kVA la 240 V (pentru sarcini grele)

curent tranzitoriu maxim: 11,2 A în timpul 60 s (pentru sarcini grele)

12,4 A în timpul 2 s (pentru sarcini grele)

frecvența rețea electrică: 50...60 Hz

Relative symmetric network frequency tolerance: 5 %

curent de scurtcircuit prezumat  $I_{sc}$ : 5 kA

Base load current at high overload: 7,5 A

puterea disipată în W: Forced cooling 73,0 W

cu funcția de siguranță Safely Limited Speed (SLS): Fals

cu funcția de siguranță Safe brake management (SBC/SBT): Fals

cu funcția de siguranță Safe Operating Stop (SOS): Fals

cu funcția de siguranță Safe Position (SP): Fals

cu funcția de siguranță Safe programmable logic: Fals

cu funcția de siguranță Safe Speed Monitor (SSM): Fals

cu funcția de siguranță Safe Stop 1 (SS1): Fals

cu funcția de siguranță Safe Stop 2 (SS2): Fals

cu funcția de siguranță Safe torque off (STO): Fals

cu funcția de siguranță Safely Limited Position (SLP): Fals

cu functia de siguranta Safe Direction (SDI): Fals  
tip de protectie: Supratensiune in linia de alimentare  
Sc?derea tensiunii de alimentare  
Supracurent intre fazele de ie?ire ?i p?mant  
Protectie la supraincalzire  
Scurtcircuit intre fazele motorului  
Against input phase loss in three-phase  
Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of  $I^2t$   
cuplu de strangere: 1,2 N.m  
izolatie: Electricintre alimentare si control  
Cantitate pe set: Set de 1  
latime: 105 mm  
inaltime: 143 mm  
adancime: 131,2 mm  
greutate neta: 1,2 kg  
altitudinea de functionare:  $\leq 1000$  m f?r? declarare  
> 1000...3000 m cu declararea curentului cu 1 % pe 100 m  
pozitie de operare: Vertical +/- 10 grade  
certificari produs: NOM  
CSA  
C-Tick  
UL  
GOST  
RCM  
KC  
marcaj: CE  
standarde: UL 508C  
UL 618000-5-1  
IEC 61800-5-1  
IEC 61800-3  
stil de asamblare: Cu radiator  
compatibilitate electromagnetica: Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel 4  
conforming to IEC 61000-4-4  
Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel 3 conforming to IEC 61000-4-2  
Imunitate la perturba?ii conduse nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6  
Test de imunitate la frecventa radio radiata nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3  
Test de imunitate la supratensiuni nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5  
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):  $150 \text{ m/s}^2$  la 11 ms  
acceleratia maxima sub tensiune de vibratie (in timpul functionarii):  $10 \text{ m/s}^2$  la 13...200 Hz  
deformarea maxima sub sarcin? vibratorie (in timpul functionarii): 1.5 mm la 2...13 Hz  
volumul aerului de racire: 14,8 m<sup>3</sup>/h  
categorie de supratensiune: Class III  
bucla de reglare: Regulator PID reglabil  
emisie electromagnetica: Emisii radiate environment 1 category C2 conformitate cu IEC 61800-3 2...16 kHz  
cablu de motor ecranat  
Emisii conduse with additional EMC filter environment 1 category C1 conformitate cu IEC 61800-3 4...12  
kHz cablu de motor ecranat Emisii conduse with additional EMC filter environment 1 category C2  
conformitate cu IEC 61800-3 4...12 kHz cablu de motor ecranat Emisii conduse with additional EMC filter  
environment 2 category C3 conformitate cu IEC 61800-3 4...12 kHz cablu de motor ecranat rezistenta la  
vibratii: 1 gn ( $f = 13...200$  Hz) conformitate cu IEC 60068-2-6  
1.5 mm varf la varf ( $f = 3...13$  Hz) - variator nemontat pe ?ina DIN simetric? - conformitate cu IEC 60068-2-

6

rezistentă la socuri: 15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27

umiditate relativă: 5...95 % f?r? condensare conformitate cu IEC 60068-2-3

5...95 % f?r? stropi de apă conformitate cu IEC 60068-2-3

nivel de zgomot: 50 dB

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 declasarea curentului 2.2 % per °C

temperatura ambientală pentru depozitare: -25...70 °C

Pret: 1.639,54 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/variator-de-viteza-atv12-1-5kw-2hp-200-240v-trifazat-cu-radiator>