



### SCHNEIDER ATV 310, 380-460 V FARA FILTRU EMC 4 KW

gama de produse: Easy Altivar 310

Tip produs sau componenta: Variator de viteza

aplicatie specifica produsului: Aparat simplu

stil de asamblare: Cu radiator

nume scurt al dispozitivului: ATV310

numar faze in retea: Trifazic

[Us] tensiune nominala de alimentare: 380...460 V - 15...10 %

putere motor kW: 4 kW pentru pentru sarcini grele

5,5 kW pentru serviciu normal

putere motor hp: 5 CP pentru pentru sarcini grele

7,5 CP pentru serviciu normal

nivel de zgomot: 50 dB

Cantitate pe set: Set de 1

filtru EMC: Fara filtru EMC

tip de racire: Ventilator integrat

Port protocol de comunicatie: Modbus

tipul conectorului: RJ45 (pe partea frontala) pentru Modbus

interfata fizica: RS 485 cu 2 fire pentru Modbus

cadru de transmisie: RTU pentru Modbus

rata de transmisie: 4800 bit/s

9600 bit/s

19200 bit/s

38400 bit/s

numar de adrese: 1...247 pentru Modbus

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

Sciere un sigur registru (06) 29 words

Write multiple registers (16) 27 words

Read/write multiple registers (23) 4/4 words  
Identificare dispozitiv de citire (43)  
curent de linie: 13,7 A la 380 V (pentru sarcini grele)  
18,0 A la 380 V (serviciu normal)  
11,4 A la 460 V (pentru sarcini grele)  
14,9 A la 460 V (serviciu normal)  
putere aparenta: 9,1 kVA la 460 V (pentru sarcini grele)  
15,1 kVA la 460 V (serviciu normal)  
Isc curent de scurtcircuit prezumat: 5 kA ( pentru sarcini grele )  
5 kA ( serviciu normal )  
curent la iesire continuu: 9,5 A pentru sarcini grele  
12,1 A serviciu normal  
curent tranzitoriu maxim: 14,3 A in timpul 60 s (pentru sarcini grele)  
13,3 A in timpul 60 s (serviciu normal)  
puterea disipata in W: 115,1 W, at In (pentru sarcini grele)  
158,3 W, at In (serviciu normal)  
frecventa de iesire a convertizorului: 0,5...400 Hz  
frecventa de comutare nominala: 4 kHz  
frecventa de comutare: 2...12 kHz reglabil  
gama de viteza: 1...20 pentru motor asincron  
cuplu excesiv tranzitoriu: 170...200 % of nominal motor torque depending on drive rating and type of motor  
cuplu de franare: Up to 150 % of nominal motor torque cu rezisten?? de franare  
Pana la 70% din cuplul nominal al motorului f?r? rezisten?? de franare  
profil de control al motorului asincron: Raport tensiune/frecventa (V/f)  
Raport tensiune/frecven?? - economie de energie, p?tratic U/f  
Sensorless vector control (SVC)  
compensare alunecare motor: Reglabil  
tensiune de iesire: 380...460 V trifazic  
conexiune electrica: Borna, capacitate de prindere: 2.5...4 mm<sup>2</sup>, AWG 14...AWG 12 (L1, L2, L3, PA/+, PB, U, V, W)  
cuplu de strangere: 1,2...1,4 N.m  
izolatie: Electricintre alimentare si control  
alimentare: Surs? intern? pentru poten?iometrul de referin?? 5 V (4,75...5,25 V)c.c., Surs? intern? pentru intr?rile logice 24 V (20,4...28,8 V)c.c., numarul intrarii analogice: 1  
tip de intrare analogica: Curent configurabil AI1 0...20 mA 250 Ohm  
Tensiune configurabil? AI1 0...10 V 30 kOhm  
Tensiune configurabil? AI1 0...5 V 30 kOhm  
numar intrare discreta: 4  
tip de intrare discreta: Programabile LI1...LI4 24 V 18...30 V  
logica de intrare discreta: Logica negativa (derivatie), > 16 V (stare 0), < 10 V (stare 1), impedanta de intrare 3.5 kOhm  
Logica pozitiva (sursa), 0...< 5 V (stare 0), > 11 V (stare 1)  
perioada de esantionare: 10 ms pentru ie?ire analogic?  
20 ms, toleran?? +/- 1 ms pentru intrare logica  
eroare de liniaritate: +/- 0.3 % of maximum value pentru ie?ire analogic?  
numarul iesirii analogice: 1  
tip iesire analogica: AO1 tensiune configurabil? soft 0...10 V c.a. 0...10 V 0...0,02 A, impedan??: 470 Ohm, rezolu?ie 8 biti  
AO1 curent configurabil soft 0...20 mA, impedan??: 800 Ohm, rezolu?ie 8 biti  
numar iesire discreta: 2  
tip de iesire discreta: Ie?ire logic? LO+, LO-  
Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O  
curentul minim de comutare: 5 mA la 24 V c.c. pentru releu logic  
curent maxim de comutatie: 2 A la 250 V c.a. pornit inductiv sarcina cos phi = 0,4 L/R = 7 ms pentru releu

logic

2 A la 30 V c.c. pornit inductiv sarcina  $\cos \phi = 0,4$   $L/R = 7$  ms pentru releu logic

3 A la 250 V c.a. pornit rezistiv sarcina  $\cos \phi = 1$   $L/R = 0$  ms pentru releu logic

4 A la 30 V c.c. pornit rezistiv sarcina  $\cos \phi = 1$   $L/R = 0$  ms pentru releu logic

rampe de accelerare si decelerare: Linear from 0...999.9 s

S

U

franare sau imobil: Cu injectie c.c., 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  $I^2t$

rezolutia frecventei: Intrare analogic? convertor A/D, 10 bi?i

Unitate de afisare 0.1 Hz

constanta de timp: 20 ms +/- 1 ms pentru schimbarea referin?ei

pozitie de operare: Vertical +/- 10 grade

inaltime: 184 mm

latime: 140 mm

adancime: 151 mm

greutate neta: 1,8 kg

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

destinatie produs: Motoare asincrone

compatibilitate electromagnetica: Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level:

nivel 4 conforming to IEC 61000-4-4

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

Imunitate la perturba?ii conduse - test level: nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6

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

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

Test de imunitate la supratensiuni - test level: nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5

standarde: IEC 61800-5-1

IEC 61800-3

certificari produs: UE

EAC

KC

grad de protectie IP: IP20 cu plac? obturatoare in partea superioar?

IP4X sus

grad de poluare: 2 conformitate cu IEC 61800-5-1

caracteristica de mediu: Dust pollution resistance class 3S2 conformitate cu IEC 60721-3-3

Chemical pollution resistance class 3C3 conformitate cu IEC 60721-3-3

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

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

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

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

temperatura ambiental de utilizare: -10...55 °C fara declansare

55...60 °C indep?rtarea capacului de protec?ie din partea de sus a variatorului cu declasarea curentului 2.2 % per °C

altitudinea de functionare: <= 1000 m f?r? declasare

Pret: 2.524,65 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/atv-310-380-460-v-fara-filtru-emc-4-kw>