



SCHNEIDER ATV 310, 380-460 V FARA FILTRU EMC 3 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: 3 kW pentru pentru sarcini grele
4 kW pentru serviciu normal
putere motor hp: 4 CP pentru pentru sarcini grele
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
Scriere 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: 11,1 A la 380 V (pentru sarcini grele)
14,2 A la 380 V (serviciu normal)
9,2 A la 460 V (pentru sarcini grele)
11,6 A la 460 V (serviciu normal)
putere aparenta: 7,3 kVA la 460 V (pentru sarcini grele)
9,3 kVA la 460 V (serviciu normal)
Isc curent de scurtcircuit prezumat: 5 kA (pentru sarcini grele)
5 kA (serviciu normal)
curent la iesire continuu: 7,1 A pentru sarcini grele
8,9 A serviciu normal
curent tranzitoriu maxim: 10,7 A in timpul 60 s (pentru sarcini grele)
9,8 A in timpul 60 s (serviciu normal)
puterea disipata in W: 90,8 W, at In (pentru sarcini grele)
120,4 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: 1.5...4 mm², AWG 16...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 61800-3

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 ambientalala 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: 2.274,13 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/atv-310-380-460-v-fara-filtru-emc-3-kw>