



SCHNEIDER ATV 310, 380-460 V FARA FILTRU EMC 1.5 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: 1,5 kW pentru pentru sarcini grele

putere motor hp: 2 CP pentru pentru sarcini grele

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

cadrul 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: 6,5 A la 380 V (pentru sarcini grele)
5,4 A la 460 V (pentru sarcini grele)
putere aparenta: 4,3 kVA la 460 V (pentru sarcini grele)
Isc curent de scurtcircuit prezumat: 5 kA (pentru sarcini grele)
curent la iesire continuu: 4,1 A pentru sarcini grele
curent tranzitoriu maxim: 6,2 A in timpul 60 s (pentru sarcini grele)
puterea disipata in W: 60,4 W, at In (pentru sarcini grele)
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...2.5 mm², AWG 16...AWG 14 (L1, L2, L3, PA/+, PB, U, V, W)
cuplu de strangere: 0,8...1 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 între fazele de ieșire și pământ

Protecție la supraincalzire

Scurtcircuit între fazele motorului

Against input phase loss in three-phase

Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I^2t

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

Unitate de afișare 0.1 Hz

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

poziție de operare: Vertical +/- 10 grade

înălțime: 143 mm

lățime: 105 mm

adâncime: 151 mm

greutate netă: 1,1 kg

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

destinație produs: Motoare asincrone

compatibilitate electromagnetică: Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level:

nivel 4 conforming to IEC 61000-4-4

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

Imunitate la perturbații conduse - test level: nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6

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

Test de imunitate la cderi de tensiune și 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

certificări produs: UE

EAC

KC

grad de protecție IP: IP20 cu placă obturatoare în partea superioară

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

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

umiditate relativă: 5...95 % furtună condensare conformitate cu IEC 60068-2-3

5...95 % furtună stropi de apă conformitate cu IEC 60068-2-3

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

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

55...60 °C indepărțirea capacului de protecție din partea de sus a variatorului cu declasarea curentului 2.2 %

per °C

altitudinea de funcționare: <= 1000 m furtună declasare

Pret: 1.633,90 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/atv-310-380-460-v-fara-filtru-emc-1-5-kw>