



**SCHNEIDER ACTIONARE CU VITEZA VARIABILA, EASY ALTIVAR 310, REGIM GREU, 15 KW, 20 CP, REGIM NORMAL, 18,5 KW, 25 CP, 380 PANA LA 460 V, FARA COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICA**

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: 15 kW pentru pentru sarcini grele  
18,5 kW pentru serviciu normal  
putere motor hp: 20 CP pentru pentru sarcini grele  
25 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  
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: 46,5 A la 380 V (pentru sarcini grele)  
46,6 A la 380 V (serviciu normal)  
38,5 A la 460 V (pentru sarcini grele)  
38,8 A la 460 V (serviciu normal)  
putere aparenta: 30,7 kVA la 460 V (pentru sarcini grele)  
31,2 kVA la 460 V (serviciu normal)  
Isc curent de scurtcircuit prezumat: 22 kA ( pentru sarcini grele )  
5 kA ( serviciu normal )  
curent la iesire continuu: 33 A pentru sarcini grele  
36 A serviciu normal  
curent tranzitoriu maxim: 49,5 A in timpul 60 s (pentru sarcini grele)  
39,6 A in timpul 60 s (serviciu normal)  
puterea disipata in W: 416,0 W, at In (pentru sarcini grele)  
451,7 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: 16...25 mm<sup>2</sup>, AWG 4...AWG 3 (L1, L2, L3, PA/+, PB, U, V, W)  
cuplu de strangere: 2,2...2,4 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 comutare: 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: 330 mm  
latime: 180 mm  
adancime: 191 mm  
greutate neta: 6,3 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  
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 ambientala 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: 5.776,70 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/actionare-cu-viteza-variabila-easy-altivar-310-regim-greu-15-kw-20-cp-regim-normal-18-5-kw-25-cp-380-pana-la-460-v-fara-compatibilitate-electromagnetica>