SCHNEIDER VARIATOR DE VITEZA ATV212, 18.5KW, 25HP, 480V, 3PH, CLASA EMC C2, IP55

nume scurt al dispozitivului: ATV212
destinatie produs: Motoare asincrone
numar faze in retea: 3 faze
putere motor kW: 18,5 kW
putere motor hp: 25 CP
limite tensiune de alimentare: 323…528 V
frecventa de alimentare: 50...60 Hz - 5...5 %
curent de linie: 27,8 A la 480 V
34,9 A la 380 V
gama de produse: Altivar 212
Tip produs sau componenta: Variator de viteza
aplicatie specifica produsului: Pompe si ventilatoarein HVAC
Port protocol de comunicatie: METASYS N2
LonWorks
BACnet
APOGEE FLN
Modbus
[Us] tensiune nominala de alimentare: 380...480 V - 15...10 %
filtru EMC: Clasa C2 filtru EMC integrat
grad de protectie IP: IP55
putere aparenta: 28,2 kVA la 380 V
curent la iesire continuu: 37 A la 380 V
37 A la 460 V
curent tranzitoriu maxim: 40,7 A pentru 60 s
frecventa de iesire a convertizorului: 0,5…200 Hz
gama de viteza: 1…10

precizie viteza: +/- 10 % din alunecarea nominal? 0.2 Tn la Tn
semnalizare locala: 1 LED (rosu) for alimentare magistral? c.c.
tensiune de iesire: <= tensiunea de alimentare
izolatie: Electrical between power and control
tip de cablu: F?r? kit de montare 1 fir(e)IEC cable la 45 °C, cupru 90 °C / XLPE/EPR
F?r? kit de montare 1 fir(e)IEC cable la 45 °C, cupru 70 °C / PVC
Cu kit UL Tip 1 3 fir(e)cablu UL 508 la 40 °C, cupru 75 °C / PVC
conexiune electrica: VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES borna 2,5 mm² / AWG 14
L1/R, L2/S, L3/T borna 25 mm² / AWG 3
cuplu de strangere: 0,6 N.m (VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES)
5,4 N.m, 48 lb.in (L1/R, L2/S, L3/T)
alimentare: Surs? intern? pentru poten?iometrul de referin?? (1 la 10 kOhm) 10.5 V c.c. +/- 5 %, Surs?
intern? 24 V c.c. (21…27 V), perioada de esantionare: 2 ms +/- 0.5 ms F discret
2 ms +/- 0.5 ms R discret
2 ms +/- 0.5 ms RES discret
3,5 ms +/- 0.5 ms VIA analogic
22 ms +/- 0.5 ms VIB analogic
timp de raspuns: FM 2 ms, toleran?? +/- 0.5 ms pentru analogic iesiri
FLA, FLC 7 ms, toleran?? +/- 0.5 ms pentru discret iesiri
FLB, FLC 7 ms, toleran?? +/- 0.5 ms pentru discret iesiri
RY, RC 7 ms, toleran?? +/- 0.5 ms pentru discret iesiri
precizie: +/- 0.6 % (VIA) pentru o varia?ie a temperaturii 60 °C
+/- 0.6 % (VIB) pentru o varia?ie a temperaturii 60 °C
+/- 1 % (FM) pentru o varia?ie a temperaturii 60 °C
eroare de liniaritate: VIA +/- 0.15 % din valoarea maxim? pentru interior
VIB +/- 0.15 % din valoarea maxim? pentru interior
FM +/- 0,2 % pentru ie?ire
tip iesire analogica: FM tensiune configurabil? cu microintrerup?toare 0...10 V c.c., impedan??: 7620 Ohm, rezolu?ie 10 bits
FM curent configurabil cu microintrerup?toare 0...20 mA, impedan??: 970 Ohm, rezolu?ie 10 bits
tip de iesire discreta: Releu cu logic? configurabil? (FLA, FLC) nu - 100000 cic
Releu cu logic? configurabil? (FLB, FLC) NC - 100000 cic
Releu cu logic? configurabil? (RY, RC) nu - 100000 cic
curentul minim de comutare: 3 mA la 24 V c.c. pentru releu cu logic? configurabil?
curent maxim de comutatie: 5 A la 250 V c.a. pornit rezistiv sarcina - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (FL, R)
5 A la 30 V c.c. pornit rezistiv sarcina - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (FL, R)
2 A la 250 V c.a. pornit inductiv sarcina - cos phi = 0.4 - L/R = 7 ms (FL, R)
2 A la 30 V c.c. pornit inductiv sarcina - cos phi = 0.4 - L/R = 7 ms (FL, R)
tip de intrare discreta: F programabile 24 V c.c., cu nivel 1 PLC, impedan??: 4700 Ohm
R programabile 24 V c.c., cu nivel 1 PLC, impedan??: 4700 Ohm
RES programabile 24 V c.c., cu nivel 1 PLC, impedan??: 4700 Ohm
logica de intrare discreta: Logica pozitiva (sursa) (F, R, RES), <= 5 V (stare 0), >= 11 V (stare 1)
Logica negativa (derivatie) (F, R, RES), >= 16 V (stare 0), <= 10 V (stare 1)
rigiditate dielectrica: 3535 V c.c. intre p?mant ?i terminelele de for??
5092 V c.c. intre terminalele de comand? ?i de for??
rezistenta de izolatie: >= 1 M? 500 V c.c. pentru 1 minut
rezolutia frecventei: Unitate de afisare 0.1 Hz
Intrare analogic? 0.024/50 Hz
serviciu de comunicare: Identificare dispozitiv de citire (43)
Setare expirare de la 0,1 la 100 s
Monitorizare cu posibilitate de inhibare
Scriere un sigur registru (06)
Citire registre pastrate (03) maxim 2 cuvinte
Scriere registre multiple (16) maxim 2 cuvinte

card optional: Card de comunicatie pentru LonWorks
functionalitate: Mid
aplicatie specifica: HVAC
numar iesire discreta: 2
numarul intrarii analogice: 2
tip de intrare analogica: VIA tensiune configurabil? cu microintrerup?toare 0...10 V c.c. 24 V max, impedan??: 30000 Ohm, rezolu?ie 10 bits
VIB tensiune configurabil? 0...10 V c.c. 24 V max, impedan??: 30000 Ohm, rezolu?ie 10 bits
VIB sond? PTC configurabil? 0...6 senzori, impedan??: 1500 Ohm
VIA curent configurabil cu microintrerup?toare 0...20 mA, impedan??: 250 Ohm, rezolu?ie 10 bits
numarul iesirii analogice: 1
interfata fizica: RS 485 cu 2 fire
tipul conectorului: 1 RJ45
1 open style
rata de transmisie: 9600 bps sau 19200 bps
cadrul de transmisie: RTU
numarul de adrese: 1…247
format date: 8 biti, 1 oprire, par-impar sau fara paritate configurabila
tip de polarizare: Fara impedanta
profil de control al motorului asincron: Control vectorial de flux f?r? senzor, standard
Raport tensiune/frecven??, 2 puncte
Raport tensiune/frecven?? - economie de energie, p?tratic U/f
Raport tensiune/frecven??, 5 puncte
Raport tensiune/frecventa, compensare automata IR (U/f + Uo automat)
precizie cuplu: +/- 15 %
cuplu excesiv tranzitoriu: 120 % cuplul nominal al motorului +/- 10 % pentru 60 s
rampe de accelerare si decelerare: Reglabil liniar separat, de la 0,01 la 3200 s
Automatin functie de sarcina
compensare alunecare motor: Reglabil
Automat indiferent de sarcina
Indisponibilin comanda motorului cu raport tensiune/frecventa
frecventa de comutare: 6...16 kHz reglabil
8...16 kHz cu
frecventa de comutare nominala: 8 kHz
franare sau imobil: Cu injectie c.c.
frecventa retea electrica: 47.5...63 Hz
curent de scurtcircuit prezumat Isc: 22 kA
tip de protectie: Protectie la supraincalzire variator
Etap? termic? variator
Scurtcircuit intre fazele motorului variator
Intrerupere faz? intrare variator
Supracurent intre fazele de ie?ire ?i p?mant variator
Supratensiuni pe magistrala de c.c. variator
Defectarea circuitului de comand? variator
Protec?ie la dep??irea limitei de vitez? variator
Supratensiune sau sc?derea tensiunii re?elei de alimentare variator
Sc?derea tensiunii de alimentare variator
Protec?ie la pierderea fazei de intrare variator
Protectie termica motor
Intrerupere faz? motor motor
Cu sonde PTC motor
latime: 310 mm
inaltime: 665 mm
adancime: 315 mm

greutate neta: 37,4 kg
grad de poluare: 2 conformitate cu IEC 61800-5-1
grad de protectie IP: IP55 conformitate cu IEC 61800-5-1
IP55 conformitate cu SR EN 60529
rezistenta la vibratii: 1.5 mm (f= 3…13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
1 gn (f= 13…200 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-8
rezistenta la socuri: 15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
caracteristica de mediu: Clasele 3C1 conforming to IEC 60721-3-3
Clasele 3S2 conforming to IEC 60721-3-3
nivel de zgomot: 60,2 dB conformitate cu 86/188/EEC
altitudinea de functionare: 1000...3000 m limitat la 2000 m pentru re?ele distribuite cu centur? de legare la p?mant cu declasarea curentului cu 1 % pe 100 m
<= 1000 m f?r? declasare
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 ambientala de utilizare: -10…40 °C (f?r? declasare)
40…50 °C (cu)
pozitie de operare: Vertical +/- 10 grade
certificari produs: NOM 117
UL
C-Tick
CSA
marcaj: CE
standarde: EN 55011 clasa A, grupa 1
IEC 61800-3 mediu 2 categoria C3
IEC 61800-3 mediu 2 categoria C3
IEC 61800-3 mediu 1 categoria C3
IEC 61800-3 mediu 2 categoria C2
IEC 61800-3 mediu 1 categoria C2
IEC 61800-3 mediu 2 categoria C1
IEC 61800-5-1
IEC 61800-3
EN 61800-3 categoria C3
IEC 61800-5-1
IEC 61800-3 mediu 1 categoria C1
IEC 61800-3 mediu 1 categoria C1
IEC 61800-3 mediu 2 categoria C2
IEC 61800-3 categoria C3
IEC 61800-3 mediu 1 categoria C2
IEC 61800-3 mediu 1 categoria C3
IEC 61800-3 categoria C2
IEC 61800-3 categoria C2
IEC 61800-3 mediu 2 categoria C1
IEC 61800-3
stil de asamblare: Cu radiator
compatibilitate electromagnetica: Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel 3 conforming to IEC 61000-4-2
Test de imunitate la frecventa radio radiata nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel 4 conforming to IEC 61000-4-4
1.2/50 µs - 8/20 µs test de imunitate la supratensiuni nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5
Test de imunitate la radiofrecven?? condus? nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6
Test de imunitate la c?deri de tensiune ?i intreruperi conforming to IEC 61000-4-11
bucla de reglare: Regulator PI reglabil
temperatura ambietala pentru depozitare: -25…70 °C

Pret: 13.543,20 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/variator-de-viteza-atv212-18-5kw-25hp-480v-3ph-clasa-emc-c2-ip55