

SCHNEIDER VATOR DE VITEZA ATV71 - 45 KW 60 HP - 480 V - FILTRU EMC

gama de produse Altivar 71
tip produs sau componenta Vator de viteza
aplicatie specifica produsului Masini de mare putere, complexe
nume componenta ATV71
putere motor kW 45 kW, 3 faze la 380...480 V
putere motor hp 60 CP, 3 faze la 380...480 V
maximum motor cable length 100 m cablu ecranat - 200 m cablu neecranat
power supply voltage 380...480 V - 15...10 %
numar de fazein retea 3 faze
curent de linie 104 A pentru 380 V 3 faze 45 kW / 60 CP - 85 A pentru 480 V 3 faze 45 kW / 60 CP
filtru EMC Integrat
stil de asamblare Cu radiator
putere aparenta 68,5 kVA la 380 V 3 faze 45 kW / 60 CP
Isc curent de scurtcircuit prezumat 22 kA pentru 3 faze
curent nominal de iesire 77 A la 2,5 kHz 460 V 3 faze 45 kW / 60 CP - 94 A la 2,5 kHz 380 V 3 faze 45 kW / 60 CP
curent tranzitoriu maxim 141 A pentru 60 s 3 faze 45 kW / 60 CP - 155 A pentru 2 s 3 faze 45 kW / 60 CP
frecventa de iesire 0,1…500 Hz
frecventa de comutare nominala 2,5 kHz
frecventa de comutare 1...16 kHz reglabil - 2.5...16 kHz cu
profil de control al motorului asincron Control vector de flux (FVC) fara senzor (vector de curent) - Raport tensiune/frecventa (2 sau 5 puncte) - Sistem ENA (adaptare Energy) pentru sarcini neechilibrate - Control vector de flux fara senzori (SFVC) (vector de tensiune sau curent)
tip de polarizare Fara impedanta pentru Modbus
destinatie produs Motoare sincrone - Motoare asincrone
power supply voltage limits 323…528 V
power supply frequency 50...60 Hz - 5...5 %

power supply frequency limits 47.5...63 Hz
gama de viteza 1…100 pentru motor asincron in bucla deschisa, fara reactie de viteza - 1…1000 pentru motor asincron in bucla inchisa cu reactie de la encoder - 1…50 pentru motor sincron in bucla deschisa, fara reactie de viteza
precizia vitezei +/- 0.01 % din viteza nominala in bucla inchisa cu reactie de la encoder 0.2 Tn la Tn - +/- 10 % din alunecarea nominala fara reactie de viteza 0.2 Tn la Tn
precizie cuplu +/- 15 % in bucla deschisa, fara reactie de viteza - +/- 5 % in bucla inchisa cu reactie de la encoder
cuplu excesiv tranzitoriu 170 % din cuplul nominal al motorului +/- 10 % pentru 60 s la fiecare 10 minute - 220 % din cuplul nominal al motorului +/- 10 % pentru 2 s
cuplu de franare 1 mOhm 500 V c.c. pentru 1 minut la pamant
rezolutia frecventei Intrare analogica 0.024/50 Hz - Unitate de afisare 0.1 Hz
protocol port de comunicare Modbus - CANopen
tipul conectorului 1 RJ45 (pe partea frontala) pentru Modbus - 1 RJ45 (pe borna) pentru Modbus - Tata SUB-D 9 on RJ45 pentru CANopen
interfata fizica RS 485 cu 2 fire pentru Modbus
cadrul de transmisie RTU pentru Modbus
rata de transmisie 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps pentru Modbus pe borna - 9600 bps, 19200 bps pentru Modbus pe partea frontala - 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pentru CANopen
format data 8 biti, 1 stop, paritate para pentru Modbus pe partea frontala - 8 biti, impar par sau fara paritate configurabila pentru Modbus pe borna
numar de adrese 1…127 pentru CANopen - 1…247 pentru Modbus
metoda de acces Slave CANopen
marcaj CE
pozitie de operare Vertical +/- 10 grade
inaltime 630 mm
adancime 290 mm
latime 320 mm
greutate produs 44 kg
functionalitate Full
specific application Other applications
card optional Card de comunicatie pentru CC-Link - Card programabil controller inside - Card de comunicatie pentru DeviceNet - Card de comunicatie pentru Ethernet/IP - Card de comunicatie pentru Fipio - Card de extensie I/O - Card de comunicatie pentru Interbus-S - Card de interfata pentru encoder - Card de comunicatie pentru Modbus Plus - Card de comunicatie pentru Modbus TCP - Card de comunicatie pentru Modbus/Uni-Telway - Card macara aena - Card de comunicatie pentru Profibus DP - Card de comunicatie pentru Profibus DP V1
nivel de zgomot 63,7 dB conformitate cu 86/188/EEC
rigiditate dielectrica 3535 V c.c. intre pamant si terminelele de forta - 5092 V c.c. intre terminalele de cda si de forta
compatibilitate electromagnetica 1.2/50 µs - 8/20 µs test de imunitate la supratensiuni nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-5 - Test de imunitate la radiofrecventa condusa nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-6 - Tranzienti rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel 4 conformitate cu IEC 61000-4-4 - Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-2 - Test de imunitate la frecventa radio radiata nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-3 - Test de imunitate la caderi de tensiune si intreruperi conformitate cu IEC 61000-4-11
standarde UL Tip 1 - EN 61800-3 medii 1, catego C3 - IEC 60721-3-3 clasa 3S2 - EN 61800-3 medii 2, catego C3 - IEC 60721-3-3 clasa 3C1 - EN 55011 clasa A, grupa 2 - EN/IEC 61800-3 - EN/IEC 61800-5-1
certificari produs NOM 117 - CSA - UL - C-Tick - GOST
grad de poluare 2 conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 - 3 conformitate cu UL 840
grad de protectie IP IP20
rezistenta la vibratii 1 gn (f= 13…200 Hz) conformitate cu EN/IEC 60068-2-6 - 1.5 mm varf la varf (f= 3…13 Hz) conformitate cu EN/IEC 60068-2-6

rezistenta la socuri 15 gn pentru 11 ms conformitate cu EN/IEC 60068-2-27
umiditate relativa 5…95 % fara condensare conformitate cu IEC 60068-2-3 - 5…95 % fara stropi de apa conformitate cu IEC 60068-2-3
temperatura de utilizare -10…50 °C (fara declasare)
temperatura de depozitare -25…70 °C
altitudinea de functionare Stare oferta sustenabila Produs Green Premium
Regulamentul REACH Declaratia REACH
Directiva RoHS UE Not applicable, out of EU RoHS legal scope
Fara mercur Da
Informatii privind scutirea de la RoHS Da
Regulamentul RoHS Declaratia RoHS
Raport de mediu Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE In Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Garantie 18 luni
Pret: 54.252,70 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/vator-de-viteza-atv71-45-kw-60-hp-480-v-filtru-emc-96741