

# SCHNEIDER VATOR DE VITEZA ATV71 - 280KW - 450HP - 480 V - EMC FILER

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 280 kW, 3 faze la 380...480 V
putere motor hp 450 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 396 A pentru 480 V 3 faze 280 kW / 450 CP - 494 A pentru 380 V 3 faze 280 kW / 450 CP
filtru EMC Integrat
stil de asamblare Cu radiator
vanta Versiune ranforsata - Fara starter c.c.
putere aparenta 325,1 kVA la 380 V 3 faze 280 kW / 450 CP
Isc curent de scurtcircuit prezumat 50 kA pentru 3 faze
curent nominal de iesire 550 A la 2,5 kHz 380 V 3 faze 280 kW / 450 CP - 550 A la 2,5 kHz 460 V 3 faze 280 kW / 450 CP
curent tranzitoriu maxim 825 A pentru 60 s 3 faze 280 kW / 450 CP - 907 A pentru 2 s 3 faze 280 kW / 450 CP
frecventa de iesire 0,1…500 Hz
frecventa de comutare nominala 2,5 kHz
frecventa de comutare 2.5...8 kHz reglabil - 2.5...8 kHz cu
profil de control al motorului asincron Control vector de flux (FVC) fara senzor (vector de curent) - Sistem ENA (adaptare Energy) pentru sarcini neechilibrate - Raport tensiune/frecventa (2 sau 5 puncte) - Control vector de flux fara senzori (SFVC) (vector de tensiune sau curent)
tip de polarizare Fara impedanta pentru Modbus
destinatie produs Motoare asincrone - Motoare sincrone

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 CANopen - Modbus
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 1190 mm
adancime 377 mm
latime 595 mm
greutate produs 140 kg
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 77 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 IEC 60721-3-3 clasa 3C2 - EN/IEC 61800-3 - EN/IEC 61800-5-1 - EN 61800-3 medii 2, catego C3 - EN 55011 clasa A, grupa 2 - UL Tip 1 - EN 61800-3 medii 1, catego C3
certificari produs UL - CSA - C-Tick - GOST - NOM 117
grad de poluare 2 conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 - 3 conformitate cu UL 840
grad de protectie IP IP41 in partea de sus conformitate cu EN/IEC 60529 - IP41 in partea de sus conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 - IP54 in partea de jos conformitate cu EN/IEC 60529 - IP54 in partea de jos conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 - IP00 conformitate cu EN/IEC 60529 - IP00 conformitate cu EN/IEC

61800-5-1 - IP30 pe lateral conformitate cu EN/IEC 60529 - IP30 pe lateral conformitate cu EN/IEC 61800-5-1 - IP30 pe panoul frontal conformitate cu EN/IEC 60529 - IP30 pe panoul frontal conformitate cu EN/IEC 61800-5-1
rezistenta la vibratii 0.6 gn (f= 10…200 Hz) conformitate cu EN/IEC 60068-2-6 - 1.5 mm varf la varf (f= 3…10 Hz) conformitate cu EN/IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri 4 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 Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
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: 210.813,98 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/vator-de-viteza-atv71-280kw-450hp-480-v-emc-filer-96707