



SCHNEIDER VATOR DE VITEZA ATV71 - 160 KW - 690 V

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 132 kW, 3 faze la 500 V - 160 kW, 3 faze la 690 V

maximum motor cable length 15 m cablu ecranat - 30 m cablu neecranat

power supply voltage 500...690 V - 15...10 %

numar de faze in retea 3 faze

curent de linie 163 A pentru 690 V 3 faze 160 kW - 182 A pentru 500 V 3 faze 132 kW

filtru EMC Integrat

stil de asamblare Cu radiator

vanta Versiune ranforsata

Isc curent de scurtcircuit prezumat 35 kA pentru 3 faze

curent nominal de iesire 180 A la 2,5 kHz 690 V 3 faze 160 kW - 200 A la 2,5 kHz 500 V 3 faze 132 kW

curent tranzitoriu maxim 300 A pentru 60 s 3 faze 132 kW - 330 A pentru 2 s 3 faze - 330 A pentru 2 s 3 faze 160 kW

frecventa de iesire 0,1...500 Hz

frecventa de comutare nominala 2,5 kHz

frecventa de comutare 2.5...4.9 kHz reglabil - 2.5...4.9 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 - Control vector de flux fara senzori (SFVC) (vector de

tensiune sau curent) - Raport tensiune/frecventa (2 sau 5 puncte)

tip de polarizare Fara impedanta pentru Modbus

destinatie produs Motoare asincrone - Motoare sincrone

power supply voltage limits 425...759 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

cadru 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 340 mm

greutate produs 116 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 3110 V c.c. intre pamant si terminalele de forta - 5345 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 EN 61800-3 medii 2, catego C3 - EN/IEC 61800-5-1 - UL Tip 1 - IEC 60721-3-3 clasa 3C2 - EN/IEC 61800-3 - EN 61800-3 medii 1, catego C3 - EN 55011 clasa A, grupa 2

certificari produs NOM 117 - C-Tick - GOST - UL - CSA

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

rezistentă la vibrații 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

rezistentă la socuri 7 gn pentru 11 ms conformitate cu EN/IEC 60068-2-27

umiditate relativă 5...95 % fără condensare conformitate cu IEC 60068-2-3 - 5...95 % fără stropi de apă conformitate cu IEC 60068-2-3

temperatura de utilizare -10...50 °C (fără declasare)

temperatura de depozitare -25...70 °C

altitudinea de funcționare Stare oferta sustenabilă Produs Green Premium

Regulamentul REACH Declarația REACH

Directiva RoHS UE Not applicable, out of EU RoHS legal scope

Fără mercur Da

Informații privind scutirea de la RoHS Da

Regulamentul RoHS Declarația RoHS

Raport de mediu Profilul ambiental al produsului

Profil circularitate Nu sunt necesare operații de reciclare speciale

WEEE În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

Garantie 18 luni

Pret: 128.605,89 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/vator-de-viteza-atv71-160-kw-690-v-96699>