

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



## Frekventni regulator, Altivar Process ATV600, APM, pojedinačni 500 V, 280 kW

ATV6A0C40N6

### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar Process ATV600
Specifične primene proizvoda	Procesi i komunalna preduzeća
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Kratko ime uređaja	ATV6A0
Posebna izvedba	Modular version
Namena proizvoda	Sinhroni motori Asinhroni motori
Način montiranja	Montaža u kućište
sastav seta	1 control unit mechanical mounting kits power connection set of fuses 2,0 power module 200 kW 1 front cover
Emc filter	Integrirani sa 300 m motorni kabl u skladu sa IEC 61800-3 kategorija C3
Ip stepen zaštite	IP00 (for IP21 or IP54 cabinet integration) u skladu sa IEC 61800-5-1 IP00 (for IP21 or IP54 cabinet integration) u skladu sa IEC 60529
Stepen zaštite	UL tip 1 conforming to UL 61800-5-1 (cabinet integration) UL tip 12 conforming to UL 61800-5-1 (cabinet integration)
Tip hlađenja	Ventilatorom za strujanje vazduha
Frekvencija napajanja	A11/PTC - 5...5 %
Broj faza	208 V
[us] nazivni napon napajanja	500 V - 10...15 %
Struja linijskog kratkog spoja isc	50 kA
Profil upravljanja asinhronim motorom	Standardni konstantni moment Promenljivi moment Optimalni moment
Profil upravljanja sinhronim motorom	Motor sa permanentnim magnetima Sinhroni reluktantni motor
Izlazna frekvencija	0...500 Hz
Nazivna prekidačka frekvencija	2.5 kHz
Prekidačka frekvencija	2...4.9 kHz podesivo sa faktorom smanjenja karakteristika
Sigurnosna funkcija	STO (Safe torque off) SIL 3
number of preset speeds	16 predefinisanih brzina
Protokol komunikacionog porta	Ethernet UKCA sertifikacija Modbus TCP

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

<b>Opciona kartica</b>	Slot A: komunikacioni modul, 10 m/s <sup>2</sup> pri 9...200 Hz Slot A: komunikacioni modul, 15 m/s <sup>2</sup> pri 200...500 Hz Slot A: komunikacioni modul, DeviceNet Slot A: komunikacioni modul, 100 m/s <sup>2</sup> pri 11 ms Slot A: komunikacioni modul, odimljavanje RJ45 Slot A: komunikacioni modul, CANopen SUB-D 9 Slot A: komunikacioni modul, CANopen vijčani priključci Slot A/slot B: modul za proširenje - digitalni i analogni I/O Slot A/slot B: modul za proširenje - izlazni releji
------------------------	--

## Dopunske informacije

<b>snaga motora kW</b>	280,0 kW at 500 V normalan rad 220,0 kW at 500 V zahtevne aplikacije
<b>Linijaska struja</b>	380,0 A pri 500 V (normalan rad) 303,0 A pri 500 V (zahtevne aplikacije)
<b>prividna snaga</b>	329 kVA at 500 V normalan rad 262 kVA at 500 V zahtevne aplikacije
<b>stalna izlazna struja</b>	425,0 A at 2.5 kHz normalan rad 340,0 A at 2.5 kHz zahtevne aplikacije
<b>maksimalna prelazna struja</b>	467,5 A tokom 60 s (normalan rad) 510 A tokom 60 s (zahtevne aplikacije)
<b>Dopustiva privremena struja</b>	1.1 x I <sub>n</sub> tokom 60 s (normalan rad) 1.5 x I <sub>n</sub> tokom 60 s (zahtevne aplikacije)
<b>Izlazni napon</b>	<= napon napajanja
<b>Kompenzacija klizanja motora</b>	Može se ukinuti Podesiva Automatska bez obzira na opterećenje Nedostupna u "Permanent magnet motor" upravljanju
<b>Rampe ubrzanja i usporenja</b>	S, U ili korisnički definisano Linearno podesivo zasebno od 0.01 do 9999 s
<b>Kočenje do mirovanja</b>	Sa ubacivanjem DC struje
<b>Tip zaštite</b>	Termička zaštita: 10 m/s <sup>2</sup> pri 9...200 Hz Safe torque off: 10 m/s <sup>2</sup> pri 9...200 Hz Gubitak faze motora: 10 m/s <sup>2</sup> pri 9...200 Hz Termička zaštita: frekventni regulator Safe torque off: frekventni regulator Pregrevanje: frekventni regulator Prekostrujna između izlaznih faza i uzemljenja: frekventni regulator Preopterećenje izlaznog napona: frekventni regulator Zaštita od kratkog spoja: frekventni regulator Gubitak faze motora: frekventni regulator Prenaponi na DC bus-u: frekventni regulator Prenapon napajanja: frekventni regulator Podnapon napajanja: frekventni regulator Gubitak faze napajanja: frekventni regulator Prekoračenje brzine: frekventni regulator Kvar na upravljačkom kolu: frekventni regulator
<b>Rezolucija frekvencije</b>	Displej: 0.1 Hz Analogni ulaz: 0.012/50 Hz
<b>Električna veza</b>	Upravljanje: odvojni vijčani priključni blokovi 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 20...AWG 16 Strana napajanja: vijčani priključak 10 m/s <sup>2</sup> pri 9...200 Hz: M10 x 2 bars
<b>Fizički interfejs</b>	2-žični RS 485 za UKCA sertifikacija
<b>Paket podataka za prenos</b>	RTU za UKCA sertifikacija
<b>Brzina prenosa</b>	10/100 Mbit/s za Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s za UKCA sertifikacija
<b>Način razmene podataka</b>	Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet/Modbus TCP
<b>Format podataka</b>	UL 60947-4-2 za UKCA sertifikacija
<b>Tip polarizacije</b>	AC-3A za UKCA sertifikacija

Broj adresa	1...247 za UKCA sertifikacija
Način pristupa	Nedovoljno opterećenje Modbus TCP

## Okruženje

Nivo buke	70 dB u skladu sa 86/188/EEC
Snaga disipacije u w	Ventilatorom za strujanje vazduha: 7160 W, prekidačka frekvencija 2.5 kHz (normalan rad) Ventilatorom za strujanje vazduha: 5540 W, prekidačka frekvencija 2.5 kHz (zahtevne aplikacije)
Maksimalni thdi	<48 % puno opterećenje u skladu sa IEC 61000-3-12
Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja nivo 3 conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja nivo 3 conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal nivo 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs test otpornosti udara nivo 3 conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti emisije vezane sa vodovima nivo 3 conforming to IEC 61000-4-6
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 61800-5-1
Otpornost na vibracije	1.5 mm između pikova (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 0.5 g (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	4 gn za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60068-2-27
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije u skladu sa D14
Temperatura okoline za rad	-10...40 °C A11/PTC 40...50 °C sa faktorom smanjenja karakteristika
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	< 2000 m sa smanjenjem struje iznad 1000m
Karakteristike okruženja	Otpornost na hemijsko zagađenje klasa 3C3 u skladu sa IEC 60721-3-3 Otpornost na zagađenje prašinom klasa 3S3 u skladu sa IEC 60721-3-3 Otpornost na vlažnost klasa 3K3 u skladu sa IEC 60721-3-3
Standardi	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Sertifikacija proizvoda	sajber-bezbedno ažuriranje firmvera TÜV
Označavanje	Procesna industrija i infrastruktura

## Ugovorna garancija

Garancija (u mesecima)	18
------------------------	----

## Environmental Data

Schneider Electric namerava da postigne nulti status do 2050. godine kroz partnerstva sa lancem snabdevanja, materijale sa manjim uticajem i cirkularnost kroz našu tekuću kampanju "Use Better, Use Longer, Use Again" za produženje životnog veka proizvoda i reciklaže.

[Objašnjeni Environmental Data >](#)

[Kako procenjujemo održivost proizvoda >](#)

### Use Longer



#### Produženje trajanja veka

Popravka

Ne