

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



## Srednjenaponski frekventni regulator brzine, Altivar Process ATV6100, 6,0 kV, 760 kVA

ATV6100D760A6060NA

### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar Process ATV6100
Kratko ime uređaja	ATV6100
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Specifične primene proizvoda	Procesi i komunalna preduzeća
boja kućišta	Svetlo siva (RAL 7035)
Ip stepen zaštite	IP41 u skladu sa IEC 61800-5-1 (IEC 60529)
Tip hlađenja	Ventilatorom za strujanje vazduha
tip izlaza	IGBT inverter cells multilevel PWM
[Us] nazivni napon napajanja	6 kV (- 10...10 %) za 208 V
Frekvencija napajanja	50 Hz - 5...5 %
Broj faza mreže	208 V
linijska struja kratkog spoja I <sub>sc</sub>	31,5 kA za 150 ms
Izlazni napon	<= napon napajanja
Dopustiva privremena struja	1.2 x I <sub>n</sub> tokom 60 s (normalan rad) 1.5 x I <sub>n</sub> tokom 3 s (normalan rad) 1.5 x I <sub>n</sub> tokom 60 s (zahtevne aplikacije) 1.8 x I <sub>n</sub> tokom 3 s (zahtevne aplikacije)
Izlazna frekvencija	0,1...120 Hz
Rezolucija frekvencije	0.01 Hz
Namena proizvoda	Asinhroni motori Sinhroni motori Permanent magnet motors
Profil upravljanja asinhronim motorom	U/f upravljanje Vector control with/without speed feedback
Profil upravljanja sinhronim motorom	Voltage/frequency ratio (V/f) Vector control with speed feedback Vektorsko upravljanje bez povratne informacije o brzini
Prividna snaga	760 kVA
Maksimalni thdi	<5 % 100% load u skladu sa IEEE 519-2022
Faktor snage	96
Snaga motora kw	608 kW za normalan rad 480 kW za zahtevne aplikacije
Snaga motora hp	815 hp za normalan rad 643 hp za zahtevne aplikacije
stalna izlazna struja	70 A normalan rad 56 A zahtevne aplikacije

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>Maksimalna prelazna struja</b>	84,0 A tokom 60 s (normalan rad) 84,0 A tokom 60 s (zahtevne aplikacije) 105 A tokom 3 s (normalan rad) 105 A tokom 3 s (zahtevne aplikacije)
<b>linijska struja</b>	73,2 A normalan rad 53,0 A zahtevne aplikacije
<b>kablovski uvod</b>	Dno
<b>Širina</b>	2300 mm
<b>Dubina</b>	1450 mm
<b>Visina</b>	2750 mm
<b>masa proizvoda</b>	3120 kg
<b>Nivo buke</b>	80 dB
<b>EMC filter</b>	Integrisani u skladu sa EN/IEC 61800-3 category C4 power Integrisani u skladu sa EN/IEC 61800-3 kategorija C3 upravljanje
<b>tip displeja</b>	10 inča LCD ekran osetljiv na dodir višejezični

## Dopunske informacije

<b>Tip izlaznog releja</b>	DI3 1 NO + 1 NO električna izdržljivost 30000 ciklusa DI3 8 NO električna izdržljivost 100000 ciklusa
<b>kategorija prenapona</b>	III u skladu sa EN/IEC 61800-5-1 strana napajanja II u skladu sa EN/IEC 61800-5-1 motor side II u skladu sa EN/IEC 61800-5-1 low voltage control compartment III u skladu sa EN/IEC 61800-5-1 low voltage connections

## Okruženje

<b>Stepen zaprljanosti</b>	2 u skladu sa IEC 61800-5-1
<b>Karakteristike okruženja</b>	C2 conforming to IEC 60721-3-3 3B1 conforming to IEC 60721-3-3 3S6 conforming to IEC 60721-3-3 3M11 conforming to IEC 60721-3-3 3K22 conforming to IEC 60721-3-3
<b>Relativna vlažnost</b>	5...90 % bez kondenzacije u skladu sa IEC 60068-2-2
<b>temperatura okoline za rad</b>	0...40 °C 40...50 °C sa faktorom smanjenja karakteristika
<b>Temperatura okoline za skladištenje</b>	-10...60 °C
<b>Nadmorska visina za rad uređaja</b>	<= 1000 m AI1/PTC <= 2000 m sa faktorom smanjenja karakteristika <= 5000 m sa uslovima
<b>Standardi</b>	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-4 EN/IEC 61800-5-1 IEC/EN 60529 IEEE 519
<b>Označavanje</b>	Procesna industrija i infrastruktura
<b>Sertifikacija proizvoda</b>	sprovedene i zračene emisije sa bajpasom

## 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

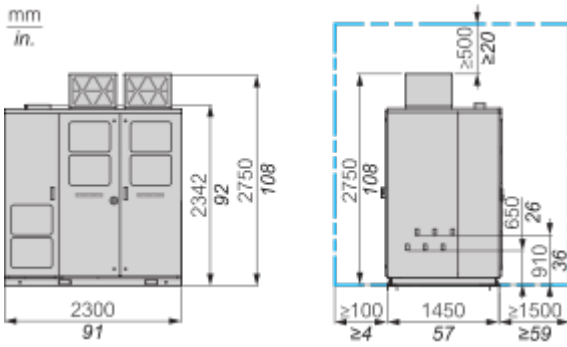
Ne

# Lista sa podacima o **ATV6100D760A6060NA** proizvodima

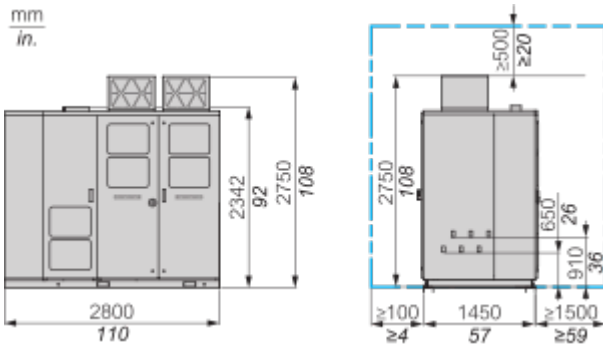
## Dimensions Drawings

### Low Voltage Pre-Charge

---



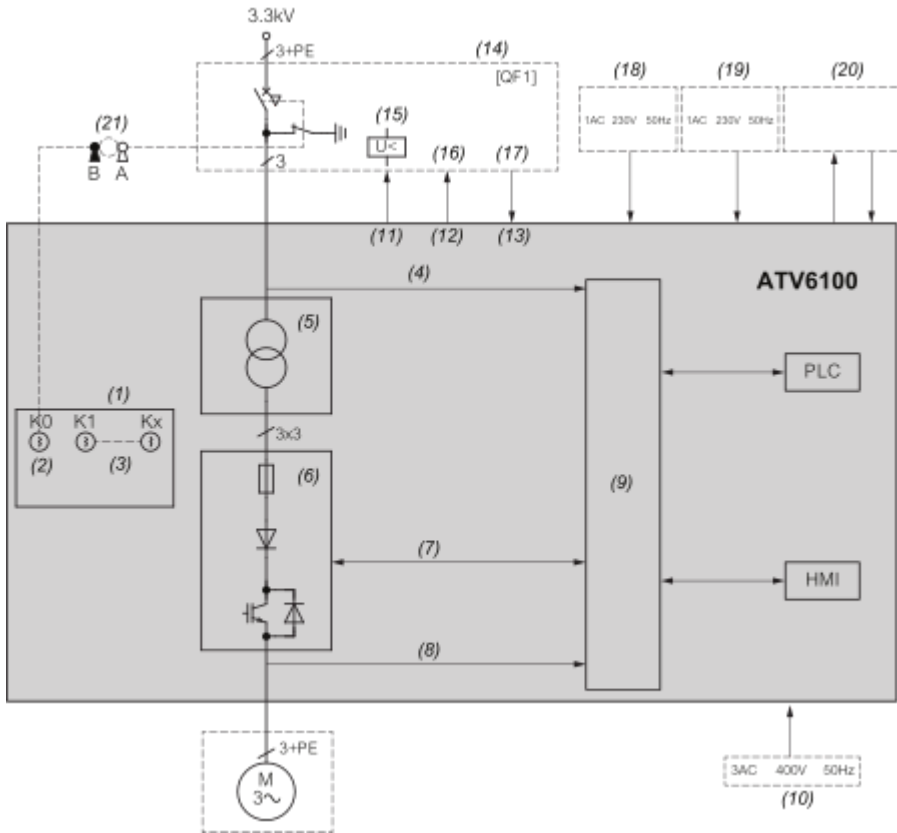
### Medium Voltage Pre-Charge



# Lista sa podacima o proizvodima **ATV6100D760A6060NA**

## Connections and Schema

### Wiring



- (1) : Key Box
- (2) : Free Key
- (3) : Captive Keys
- (4) : Voltage & Current Measurement
- (5) : Transformer
- (6) : Inverter (3 module per phase)
- (7) : Fibre Optic
- (8) : Voltage & Current Measurement
- (9) : Master Controller
- (10) : Fan Power Supply 12kVA
- (11) : MFCB to trip
- (12) : MFCB Enable to close
- (13) : MFCB Status Feedback
- (14) : Circuit Breaker
- (15) : Under-voltage coil
- (16) : Enable to close
- (17) : Status Feedback From MFCB (Open /Closed)
- (18) : Auxiliary Supply 4kVA
- (19) : Secured Supply 1kVA
- (20) : Control signals
- (21) : Free key and CB key must be bonded together

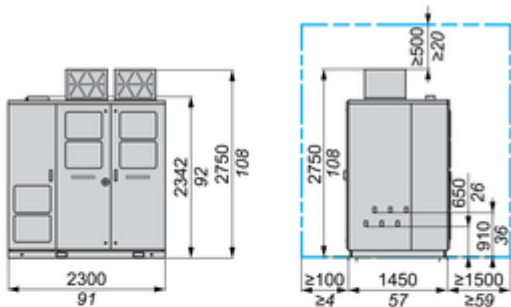
# Lista sa podacima o proizvodima **ATV6100D760A6060NA**

Technical Illustration

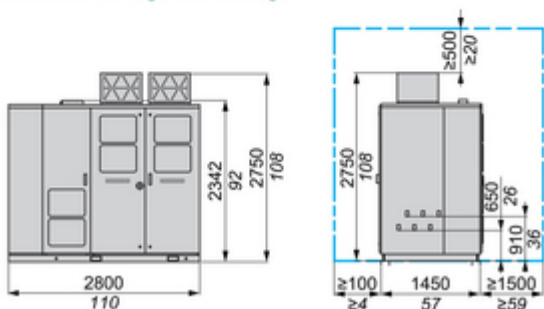
## Dimensions

---

### Low Voltage Pre-Charge



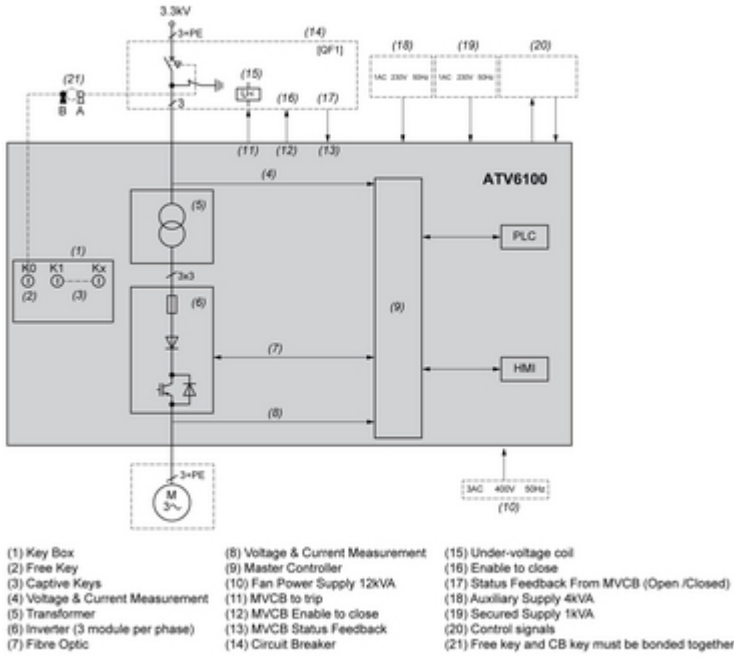
### Medium Voltage Pre-Charge



# Lista sa podacima o **ATV6100D760A6060NA** proizvodima

## Technical Illustration

### Wiring diagram



# Lista sa podacima o **ATV6100D760A6060NA** proizvodima

Image of product / Alternate images

Alternative

---

