

Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



frekventni regulator ATV650 - 1.5kW/2HP - 380...480V - IP55 - sa rastavljačem

ATV650U15N4E

Osnovne informacije

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda | Altivar Process ATV600 |
| Specifične primene proizvoda | Procesi i komunalna preduzeća |
| Tip proizvoda ili komponente | Frekventni regulator |
| Posebna izvedba | Sa rastavljačem |
| Kratko ime uređaja | ATV650 |
| Način montiranja | Montaža na zid |
| Protokol komunikacionog porta | UKCA sertifikacija Ethernet |
| [us] nazivni napon napajanja | 380...480 V - 15...10 % |
| [us] nazivni napon | 380...480 V |
| tolerancija relativno simetričnog mrežnog napona | 10 % |
| tolerancija relativno simetrične mrežne frekvencije | 5 % |
| Nazivna izlazna struja | 4,0 A |
| Ip stepen zaštite | IP55 |
| Namena proizvoda | Asinhroni motori Sinhroni motori |
| Emc filter | Integrirani sa 50 m motorni kabl u skladu sa IEC 61800-3 kategorija C2 Integrirani sa 150 m motorni kabl u skladu sa IEC 61800-3 kategorija C3 |
| Ip stepen zaštite | IP55 u skladu sa IEC 60529 IP55 u skladu sa IEC 61800-5-1 |
| Tip hlađenja | Ventilatorom za strujanje vazduha |
| Frekvencija napajanja | A11/PTC - 5...5 % |
| Snaga motora kw | 0,75 kW (zahtevne aplikacije) 1,5 kW (normalan rad) |
| Snaga motora hp | 1 hp zahtevne aplikacije 2 hp normalan rad |
| Linjska struja | 2,6 A pri 480 V (normalan rad) 1,7 A pri 380 V (zahtevne aplikacije) 1,5 A pri 480 V (zahtevne aplikacije) 3 A pri 380 V (normalan rad) |
| Stalna izlazna struja | 2,2 A pri 4 kHz za zahtevne aplikacije 4 A pri 4 kHz za normalan rad |
| Izlazna frekvencija | 0,1...500 Hz |
| Sigurnosna funkcija | STO (Safe torque off) SIL 3 |

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.

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opciona kartica | Slot A: komunikacioni modul, 15 m/s ² pri 200...500 Hz Slot A: komunikacioni modul, DeviceNet Slot A: komunikacioni modul, 100 m/s ² 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 Slot A: komunikacioni modul, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Komunikacioni modul, BACnet MS/TP Komunikacioni modul, Ethernet Powerlink Slot A: komunikacioni modul, 10 m/s ² pri 9...200 Hz |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dopunske informacije

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj digitalnog ulaza | 8 |
| Tip digitalnih ulaza | DI7, DI8 podesivi kao impulsni ulaz: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V) |
| Logika digitalnog ulaza | 16 predefinisanih brzina |
| Broj digitalnih izlaza | 0 |
| Tip digitalnih izlaza | Relejni izlazi R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA Relejni izlazi R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA Relejni izlazi R2A, R2C 250 V AC 5000 mA Relejni izlazi R2A, R2C 30 V DC 5000 mA Relejni izlazi R3A, R3C 250 V AC 5000 mA Relejni izlazi R3A, R3C 30 V DC 5000 mA |
| Broj analognih ulaza | 3 |
| Tip analognog ulaza | AI1, AI2, AI3 softverski podesiv napon: 0...10 V DC, impedansa: 31.5 kOhm, rezolucija 12 bitova AI1, AI2, AI3 softverski podesiva struja: 0...20 mA, impedansa: 250 Ω, rezolucija 12 bitova AI2 naponski analogni ulaz: - 10...10 V DC, impedansa: 31.5 kOhm, rezolucija 12 bitova |
| Broj analognih izlaza | 2 |
| Tip analognog izlaza | Softverski podesivi napon AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedansa 470 Ω, rezolucija 10 bitova Softverski podesiva struja AQ1, AQ2: 0...20 mA, rezolucija 10 bitova Softverski podesiva struja DQ-, DQ+: 30 V DC Softverski podesiva struja DQ-, DQ+: 100 mA |
| Broj releja | 3 |
| Tip izlaznog releja | Konfigurabilni relej R2: statusni relej NO električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R3: statusni relej NO električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R1: relej greške NO/NC električna izdržljivost 100000 ciklusa |
| Maksimalna struja preklapanja | Izlazni relej R1, R2, R3 na rezistivno opterećenje, cos phi = 1: 3 A pri 30 V DC Izlazni relej R1, R2, R3 na induktivno opterećenje, cos phi = 0,4 i L/R = 7 milisekundi: 2 A pri RIC AC Izlazni relej R1, R2, R3 na induktivno opterećenje, cos phi = 0,4 i L/R = 7 milisekundi: 2 A pri 30 V DC Izlazni relej R1, R2, R3 na rezistivno opterećenje, cos phi = 1: 3 A pri RIC AC |
| Minimalna struja preklapanja | Izlazni relej R1, R2, R3: 5 mA pri 24 V DC |
| Broj faza mreže | 208 V |
| Fizički interfejs | Mrežni 2-žični RS 485 |
| Način pristupa | Nedovoljno opterećenje Modbus TCP |
| Brzina prenosa | 10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps |
| Poruka za prenos | RTU |
| Izlazni napon | <= napon napajanja |
| Dopustiva privremena struja | 1.5 x I _n tokom 60 s (zahtevne aplikacije) 1.1 x I _n tokom 60 s (normalan rad) |

| | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Format podataka | UL 60947-4-2 |
| Tip polarizacije | AC-3A |
| Rezolucija frekvencije | Analogni ulaz: 0.012/50 Hz Displej: 0.1 Hz |
| Električna veza | Strana napajanja: vijčani priključak 4...6 mm ² /AWG 12...AWG10 10 m/s ² pri 9...200 Hz: vijčani priključak 4...6 mm ² /AWG 12...AWG10 Upravljanje: odvojni vijčani priključni blokovi 0.5...1.5 mm ² |
| Tip priključka | RJ45 (na udaljenom grafičkom terminalu) za UKCA sertifikacija RJ45 (na udaljenom grafičkom terminalu) za Ethernet/Modbus TCP |
| Način razmene podataka | Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet/Modbus TCP |
| Broj adresa | 1...247 za UKCA sertifikacija |
| Napajanje | Interno napajanje za potencijometar (1 do 10 kΩ): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, tip zaštite: zaštita od preopterećenja i kratkog spoja Interno napajanje za digitalne ulaze i STO: 24 V DC (21...27 V), <200 mA, tip zaštite: zaštita od preopterećenja i kratkog spoja Spoljašnje napajanje za digitalne ulaze: 24 V DC (19...30 V), <1,25 mA, tip zaštite: zaštita od preopterećenja i kratkog spoja |
| Lokalna signalizacija | 3 LED lampice (dvostruka boja) for status ugrađene komunikacije 4 LED lampice (dvostruka boja) for status komunikacionog modula 1 LED (crvena) for prisustvo napona 3 LED lampice for lokalna dijagnostika |
| Kompatibilnost ulaza | DI5, DI6: digitalni ulaz nivo 1 PLC u skladu sa IEC 65A-68 STOA, STOB: digitalni ulaz nivo 1 PLC u skladu sa IEC 61131-2 DI1...DI6: digitalni ulaz nivo 1 PLC u skladu sa IEC 61131-2 |
| Logika digitalnog ulaza | Pozitivna logika (source) (DI1...DI8), < 5 V (stanje 0), > 11 V (stanje 1) Negativna logika (sink) (DI1...DI8), > 16 V (stanje 0), < 10 V (stanje 1) |
| Trajanje uzorkovanja | 5 milisekundi +/- 1 ms (DI5, DI6) - digitalni ulaz 5 milisekundi +/- 0.1 ms (AI1, AI2, AI3) - analogni ulaz 10 milisekundi +/- 1 ms (AO1) - analogni izlaz 2 milisekundi +/- 0.5 ms (DI1...DI4) - digitalni ulaz |
| Tačnost | +/- 1 % AO1, AO2 za temperaturne promene od 60 °C analogni izlaz +/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 za temperaturne promene od 60 °C analogni ulaz |
| Greška linearnosti | AO1, AO2: +/- 0.2 % za analogni izlaz AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % maksimalne vrednosti za analogni ulaz |
| Vreme osvežavanja | Izlazni relej (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0.5 ms) |
| Izolacija | Između napajanja i kontrolnih priključaka |
| Izbor aplikacije za pogon promenljive brzine | Obrada hrane i pića druge primene Rudarstvo, minerali i metali ventilator Rudarstvo, minerali i metali pumpa Nafta i gas ventilator Voda i otpadna voda druge primene Zgrada - HVAC vijčani kompresor Obrada hrane i pića pumpa Obrada hrane i pića ventilator Obrada hrane i pića raspršivanje Nafta i gas potapajuća pumpa (ESP) Nafta i gas pumpa za ubrizgavanje vode Nafta i gas pumpa za avionsko gorivo Nafta i gas kompresor za rafineriju Voda i otpadna voda centrifugalna pumpa Voda i otpadna voda pumpa sa pozitivnim pomakom Voda i otpadna voda potapajuća pumpa (ESP) Voda i otpadna voda vijčana pumpa Voda i otpadna voda rotacioni kompresor Voda i otpadna voda vijčani kompresor Voda i otpadna voda centrifugalni kompresor Voda i otpadna voda ventilator Voda i otpadna voda pokretna traka Voda i otpadna voda mešalica |
| Raspon snage motora AC-3 | 1,1...2 kW pri 480...500 V 208 V |
| Montaža ormara | Montaža na zid |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| moguć rad u 4 kvadranta | Standardno opterećenje |
| Profil upravljanja asinhronim motorom | Standardni konstantni moment Optimalni moment Promenljivi moment |
| Profil upravljanja sinhronim motorom | Sinhroni reluktantni motor Motor sa permanentnim magnetima |
| Maksimalna izlazna frekvencija | 500 kHz |
| Rampe ubrzanja i usporenja | Linearno podesivo zasebno od 0.01 do 9999 s |
| Kompenzacija klizanja motora | Podesiva Može se ukinuti Nedostupna u "Permanent magnet motor" upravljanju Automatska bez obzira na opterećenje |
| Prekidačka frekvencija | 4...12 kHz sa faktorom smanjenja karakteristika 2...12 kHz podesivo |
| Nazivna prekidačka frekvencija | 4 kHz |
| Kočenje do mirovanja | Sa ubacivanjem DC struje |
| integrisani kočioni otpornik | Standardno opterećenje |
| maksimalna ulazna struja | 3,0 A |
| maksimalni izlazni napon | 480,0 V |
| Prividna snaga | 1,2 kVA pri 480 V (zahtevne aplikacije) 2,2 kVA pri 480 V (normalan rad) |
| maksimalna prelazna struja | 3,3 A tokom 60 s (zahtevne aplikacije) 4,4 A tokom 60 s (normalan rad) |
| Mrežna frekvencija | 50...60 Hz |
| Struja linijskog kratkog spoja isc | 50 kA |
| osnovna struja na velikom preopterećenju | 2,2 A |
| osnovna struja na malom preopterećenju | 4,0 A |
| sa sigurnosnom funkcijom Safely Limited Speed (SLS) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe brake management (SBC/SBT) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe Operating Stop (SOS) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe Position (SP) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe programmable logic | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe Speed Monitor (SSM) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe Stop 1 (SS1) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe Stop 2 (SS2) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe torque off (STO) | CANopen Sub-D priključak |
| sa sigurnosnom funkcijom Safely Limited Position (SLP) | Standardno opterećenje |
| sa sigurnosnom funkcijom Safe Direction (SDI) | Standardno opterećenje |

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip zaštite | Safe torque off: 10 m/s ² pri 9...200 Hz Gubitak faze motora: 10 m/s ² 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 Termička zaštita: 10 m/s ² pri 9...200 Hz |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------|---------|
| Količina po setu | 1 |
| Širina | 264 mm |
| Visina | 678 mm |
| Dubina | 300 mm |
| masa proizvoda | 10,5 kg |

Okruženje

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost izolacije | > 1 MOhm 500 V DC tokom 1 minuta prema uzemljenju |
| Nivo buke | 52 dB u skladu sa 86/188/EEC |
| Stepen zaprijanosti | 2 u skladu sa IEC 61800-5-1 |
| Otpornost na vibracije | 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1.5 mm između pikova (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| Otpornost na udare | 15 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 | 40...50 °C (sa faktorom smanjenja karakteristika) -15...40 °C (AI1/PTC) |
| Nadmorska visina za rad uređaja | 1000...4800 m DI4 <= 1000 m AI1/PTC |
| Radni položaj | Vertikalno +/- 10 stepeni |
| Sertifikacija proizvoda | ATEX INERIS ATEX zona 2/22 UL CSA DNV-GL |
| Označavanje | Procesna industrija i infrastruktura |
| Standardi | IEC 61800-3 IEC 61800-3 environment 1 category C2 EN/IEC 61800-3 environment 2 category C3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 |
| Maksimalni thdi | <48 % puno opterećenje u skladu sa IEC 61000-3-12 |
| Elektromagnetna kompatibilnost | 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 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja nivo 3 conforming to IEC 61000-4-2 |
| klasa životne sredine (tokom rada) | Klasa 3C3 prema IEC 60721-3-3 Klasa 3S3 prema IEC 60721-3-3 |

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| maksimalno ubrzanje tokom udara (tokom rada) | 10 m/s ² pri 9...200 Hz |
| maksimalno ubrzanje usled vibracija (tokom rada) | 15 m/s ² pri 200...500 Hz |
| maksimalno savijanje usled vibracija (tokom rada) | Procesna industrija i infrastruktura |
| dozvoljena relativna vlažnost (tokom rada) | Klasa 3K5 u skladu sa EN 60721-3 |
| Kategorija prenapona | III |
| Podešavanje petlje | Podesivi PID regulator |
| Nivo buke | 52 dB |
| Stepen zaprljanosti | 3 |
| temperatura okoline u transportu | -40...70 °C |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...70 °C |

Pakovanje

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 54 cm |
| Package 1 Width | 39,2 cm |
| Package 1 Length | 80 cm |
| Package 1 Weight | 12,5 kg |

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 >](#)

Ekološki otisak

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ukupan životni vek ugljeničnog otiska | 2 786 kg CO2 eq. |
| Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3] | 185 kg CO2 eq. |
| Ugljenični otisak faze distribucije [A4] | 3 kg CO2 eq. |
| Ugljenični otisak faze instalacije [A5] | 7 kg CO2 eq. |
| Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6] | 2 588 kg CO2 eq. |
| Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4] | 3 kg CO2 eq. |
| Izjava o zaštiti okoliša | Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda |

Use Better

Materijali i pakovanje

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Pakovanje sa recikliranim kartonom | Da |
| Pakovanje bez plastike | Ne |
| SCIP broj | 787b365c-1873-4754-9a59-b7356bc1cf3b |
| Direktiva RoHS | Usklađenost Sa Oslobađanjem |
| Uredba REACh | Referenca sadrži SVHC iznad propisanog praga |

Energetska efikasnost

| | |
|----------------------------------------|----|
| Proizvod doprinosi izbegavanju emisija | Da |
|----------------------------------------|----|


Use Longer

Produženje trajanja veka

| | |
|----------|----|
| Popravka | Ne |
|----------|----|

Use Again

Prepakovanje i prefabrikovanje

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cirkularnosti | Informacije o kraju radnog veka |
| Baterija koja se može ukloniti | Da |
| Povraćaj | No |
| WEEE oznaka |  Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |

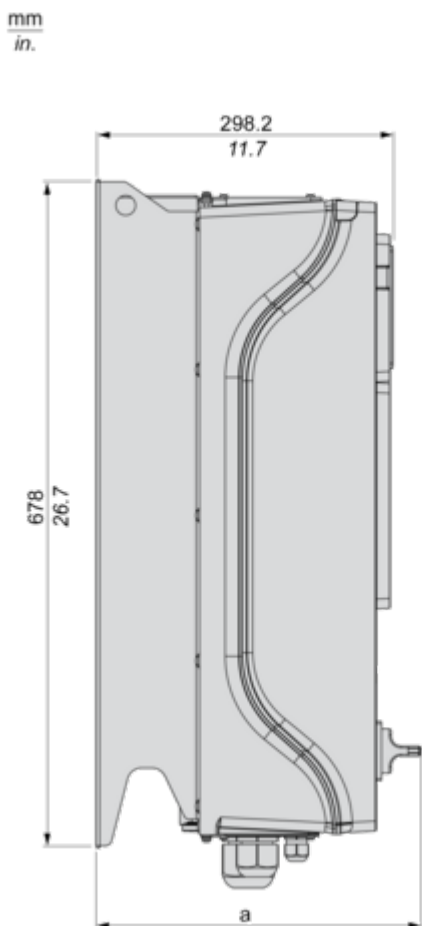
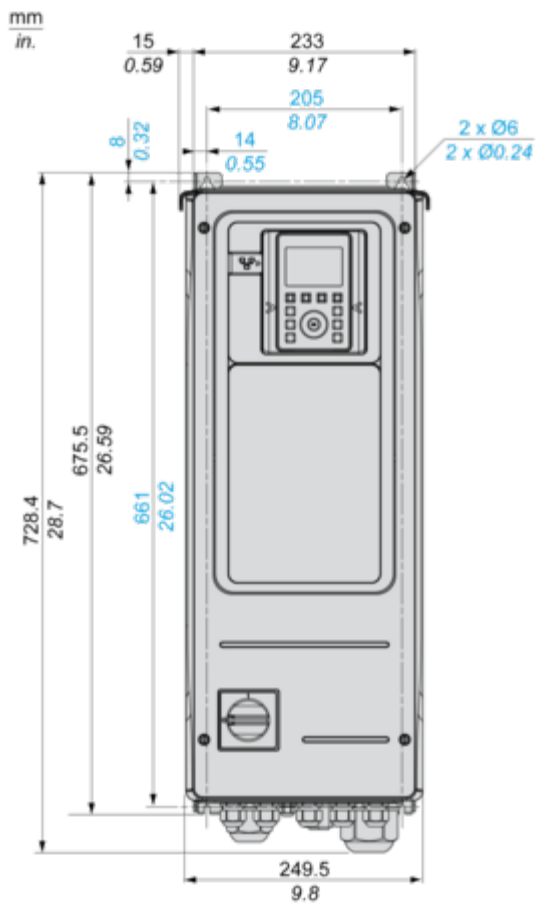
Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Left Views

Lista sa podacima o
 proizvodima

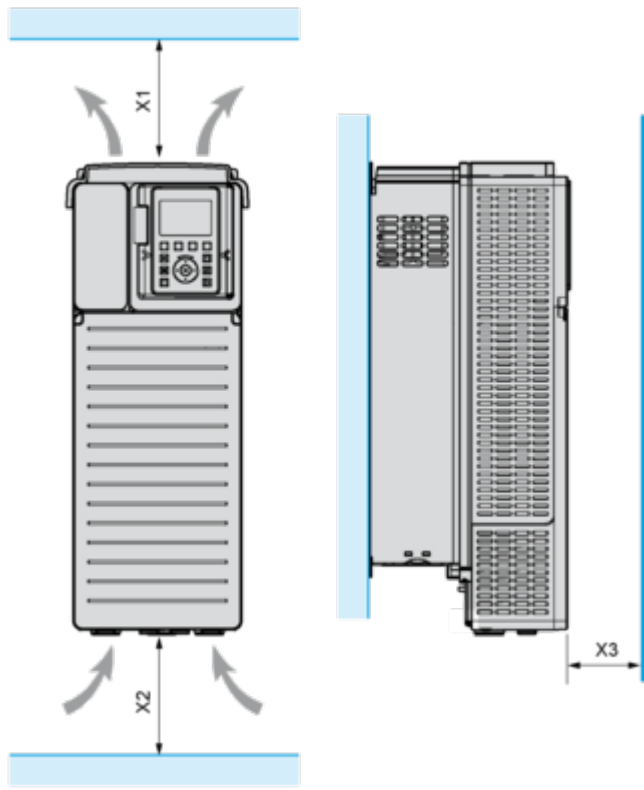
ATV650U15N4E



(a) = 300 mm (11.8 in.)

Mounting and Clearance

Clearances

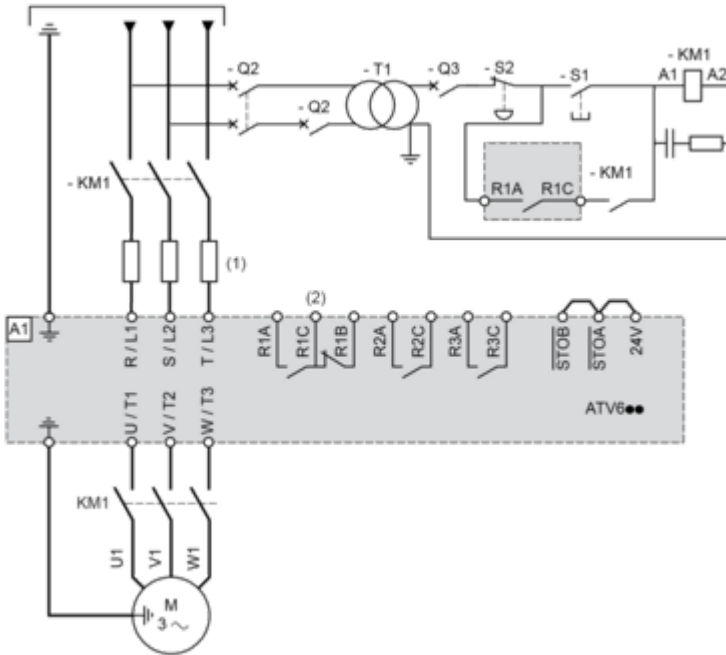


| X1 | X2 | X3 |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| ≥ 100 mm (3.94 in.) | ≥ 100 mm (3.94 in.) | ≥ 10 mm (0.39 in.) |

Connections and Schema

Three-Phase Power Supply with Upstream Breaking via Line Contactor

Connection diagrams conforming to standards EN 954-1 category 1 and IEC/EN 61508 capacity SIL1, stopping category 0 in accordance with standard IEC/EN 60204-1



(1) Line choke if used

(2) Use relay R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

KM1 : Line Contactor

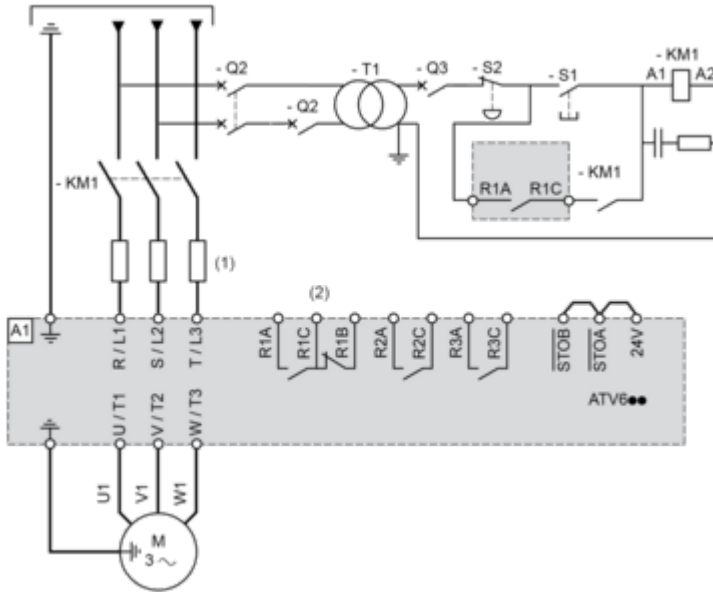
Q2, Q3 : Circuit breakers

S1, S2 : Pushbuttons

T1 : Transformer for control part

Three-Phase Power Supply with Downstream Breaking via Contactor

Connection diagrams conforming to standards EN 954-1 category 1 and IEC/EN 61508 capacity SIL1, stopping category 0 in accordance with standard IEC/EN 60204-1



(1) Line choke if used

(2) Use relay R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

KM1 : Contactor

Control Block Wiring Diagram



- (1) Safe Torque Off
- (2) Analog Output
- (3) Digital Input
- (4) Reference potentiometer
- (5) Analog Input
- R1A, R1B, R1C : Fault relay
- R2A, R2C : Sequence relay
- R3A, R3C : Sequence relay

Sensor Connection

It is possible to connect either 1 or 3 sensors on terminals AI2 or AI3.

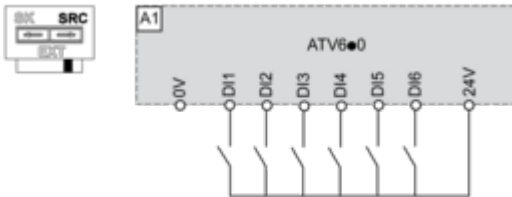


Sink / Source Switch Configuration

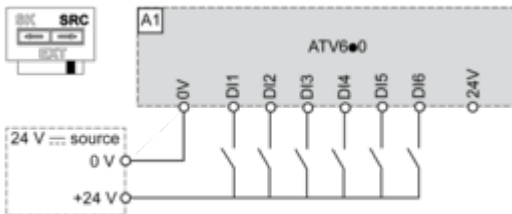
The switch is used to adapt the operation of the logic inputs to the technology of the programmable controller outputs.

- Set the switch to Source (factory setting) if using PLC outputs with PNP transistors.
- Set the switch to Ext if using PLC outputs with NPN transistors.

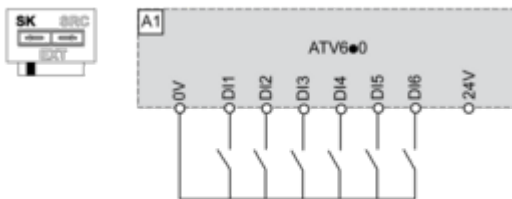
Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



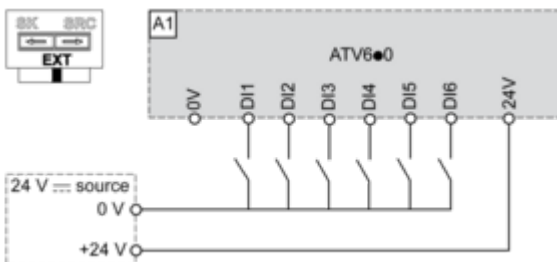
Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the DIs



Switch Set to SK (Sink) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs

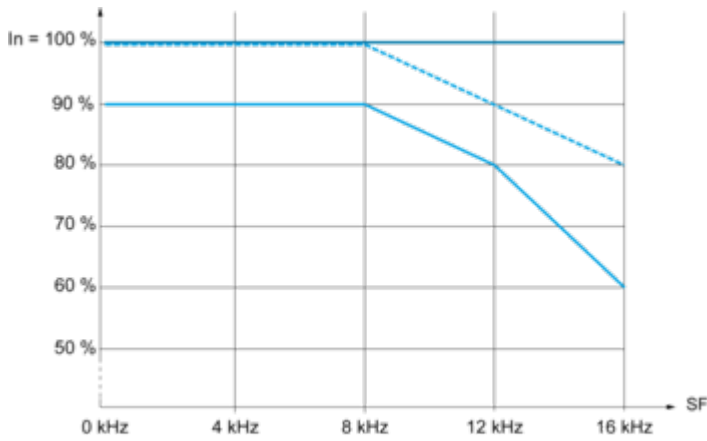


Switch Set to EXT Position Using an External Power Supply for the DIs



Performance Curves

Derating Curves



- 40 °C (104 °F)
 - 45 °C (113 °F)
 - 50 °C (122 °F)
- In : Nominal Drive Current
SF : Switching Frequency

Technical Illustration

Dimensions

