

Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



Pogon sa promenljivom brzinom, Altivar mašina ATV320, 0,75 kW, 525...600 V, 3 faze, kompakt

ATV320U07S6C

Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar Machine ATV320
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Specifične primene proizvoda	Kompleksne mašine
Posebna izvedba	Standardna verzija
format diska	Kompaktno
Način montiranja	Montaža na zid
Protokol komunikacionog porta	UKCA sertifikacija CANopen
Opciona kartica	Komunikacioni modul, CANopen Komunikacioni modul, EtherCAT Komunikacioni modul, 10 m/s ² pri 9...200 Hz Komunikacioni modul, 15 m/s ² pri 200...500 Hz Komunikacioni modul, Ethernet Powerlink Komunikacioni modul, Ethernet/IP Komunikacioni modul, DeviceNet
[us] nazivni napon napajanja	525...600 V - 15...10 %
Nazivna izlazna struja	1,7 A
Snaga motora kw	0,75 kW za zahtevne aplikacije
Snaga motora hp	1 hp
Emc filter	Bez EMC filtera
Ip stepen zaštite	IP20

Dopunske informacije

Broj digitalnog ulaza	7
Tip digitalnih ulaza	STO Safe torque off, 24 V DC, impedansa: 1.5 kOhm DI1...DI6 STOP, 24 V DC (30 V) DI5 podesivi kao impulsni ulaz: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)
Logika digitalnog ulaza	Pozitivna logika (source) Negativna logika (sink)
Broj digitalnih izlaza	3
Tip digitalnih izlaza	Otvoreni kolektor DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Otvoreni kolektor DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
Broj analognih ulaza	3
Tip analognog ulaza	A11 napon: 0...10 V DC, impedansa: 30 kOhm, rezolucija 10 bitova A12 bipolarni diferencijalni napon: +/- 10 V DC, impedansa: 30 kOhm, rezolucija 10 bitova A13 struja: 0...20 mA (ili 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA ili drugi režim putem konfiguracije), impedansa: 250 Ω, rezolucija 10 bitova

Broj analognih izlaza 1
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.

Tip analognog izlaza	Softverski podesiva struja AQ1: 0...20 mA impedansa 800 Ω, rezolucija 10 bitova Softverski podesivi napon AQ1: 0...10 V DC impedansa 470 Ω, rezolucija 10 bitova
Tip izlaznog releja	Konfigurabilni relej R1A preopterećenje struje električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R1B 1 NC električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R1C Konfigurabilni relej R2A preopterećenje struje električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R2C
Maksimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1A, R1B, R1C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 3 A pri RIC AC Izlazni relej R1A, R1B, R1C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 3 A pri 30 V DC Izlazni relej R1A, R1B, R1C, R2A, R2C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i L/R = 7 milisekundi: 2 A pri RIC AC Izlazni relej R1A, R1B, R1C, R2A, R2C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i L/R = 7 milisekundi: 2 A pri 30 V DC Izlazni relej R2A, R2C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 5 A pri RIC AC Izlazni relej R2A, R2C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 5 A pri 30 V DC
Minimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA pri 24 V DC
Način pristupa	Nedovoljno opterećenje CANopen
moguć rad u 4 kvadranta	CANopen Sub-D priključak
Profil upravljanja asinhronim motorom	U/f upravljanje, 5 tačaka Fluks vektorska kontrola bez senzora, standardna U/f upravljanje - Energy Saving, kvadratno U/f Fluks vektorska kontrola bez senzora - Energy Saving U/f upravljanje, 2 tačke
Profil upravljanja sinhronim motorom	Vektorsko upravljanje bez senzora
Maksimalna izlazna frekvencija	0,599 kHz
Rampe ubrzanja i usporenja	Linearno U S CUS Promena rampe Adaptacija rampe ubrzanja/usporenja Ubrzavanje/usporenje automatsko zaustavljanje sa DC ubrizgavanjem
Kompenzacija klizanja motora	Automatska bez obzira na opterećenje Podesiva 0...300 % Nedostupna u U/f upravljanju (2 ili 5 tačaka)
Prekidačka frekvencija	2...16 kHz podesivo 4...16 kHz sa faktorom smanjenja karakteristika
Nazivna prekidačka frekvencija	4 kHz
Kočenje do mirovanja	Sa ubacivanjem DC struje
integrisani kočioni otpornik	CANopen Sub-D priključak
linijska struja	1,5 A pri 525 V (zahtevne aplikacije) 1,4 A pri 600 V (zahtevne aplikacije)
maksimalna ulazna struja	1,5 A
maksimalni izlazni napon	600 V
Prividna snaga	1,5 kVA pri 600 V (zahtevne aplikacije)
Mrežna frekvencija	50...60 Hz
tolerancija relativno simetrične mrežne frekvencije	5 %
Struja linijskog kratkog spoja isc	5 kA
osnovna struja na velikom preopterećenju	27,7 A
Snaga disipacije u w	Ventilator: 34,0 W pri 525 V, prekidačka frekvencija 4 kHz
sa sigurnosnom funkcijom Safely Limited Speed (SLS)	CANopen Sub-D priključak
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)	CANopen Sub-D priključak
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	Zaštita od gubitka ulazne faze: frekventni regulator Prekostrujna između izlaznih faza i uzemljenja: frekventni regulator Zaštita od pregrevanja: frekventni regulator Kratki spoj između faza motora: frekventni regulator Termička zaštita: frekventni regulator
Širina	105,0 mm
Visina	142,0 mm
Dubina	158,0 mm
masa proizvoda	1,27 kg
Prelazni nadmoment	170...200 % nazivnog momenta

Okruženje

Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Sertifikacija proizvoda	sprovedene i zračene emisije sa bajpasom ATEX nesinhronizovano bez kondenzacije kaskadno upravljanje više motora ojačavanje portova i servisa KC
Označavanje	Procesna industrija i infrastruktura ATEX UL CSA Nedovoljno opterećenje Altivar meki starter ATS480
Standardi	IEC 61800-5-1
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 Test otpornosti propada i prekida napona conforming to RIC
klasa životne sredine (tokom rada)	Klasa 3C3 prema IEC 60721-3-3 Klasa 3S2 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

Količina vazduha za hlađenje	18,0 m3/h
Kategorija prenapona	III
Podešavanje petlje	Podesivi PID regulator
Tačnost brzine	+/- 10 % nominalnog klizanja 0.2 Tn do Tn
Stepen zaprljanosti	2
temperatura okoline u transportu	-25...70 °C
Temperatura okoline za rad	-10...50 °C AI1/PTC 50...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	17,700 cm
Package 1 Width	18,400 cm
Package 1 Length	18,100 cm
Package 1 Weight	1,475 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	63,640 kg

Ugovorna garancija

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

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	876 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	33 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	840 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	2 kg CO2 eq.
Izjava o zaštiti okoliša	Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda

Use Better

Materijali i pakovanje

Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
Pakovanje bez plastike	Da
SCIP broj	C0283eca-ae5-4ec9-9f8c-c7e056d0a8d7
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

Potencijal za recikliranje, u %	59
Profil cirkularnosti	Informacije o kraju radnog veka
Povraćaj	No

WEEE oznaka

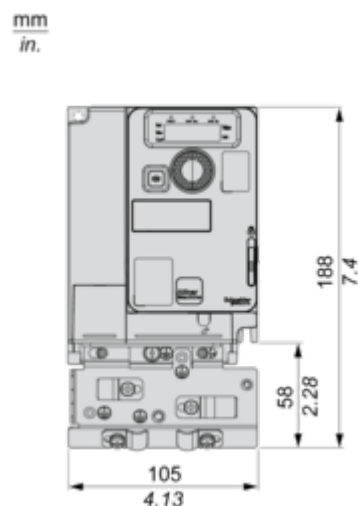
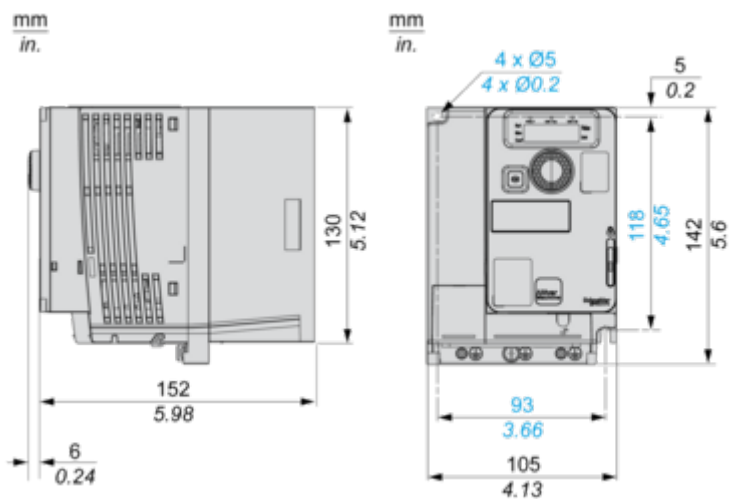


Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Dimensions Drawings

Dimensions

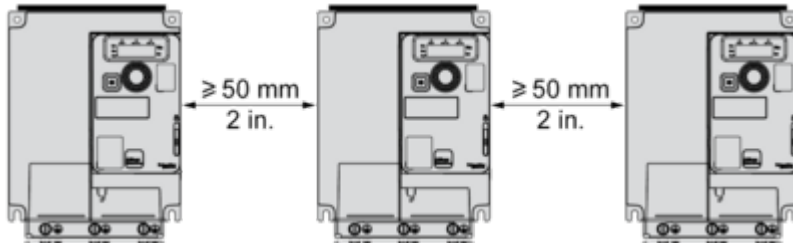
Right View, Front View and Front View with EMC Plate



Mounting and Clearance

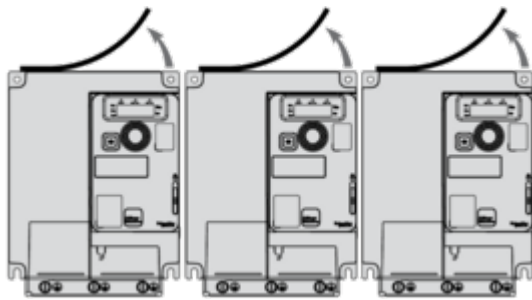
Mounting Types

Mounting Type A: Individual with Ventilation Cover

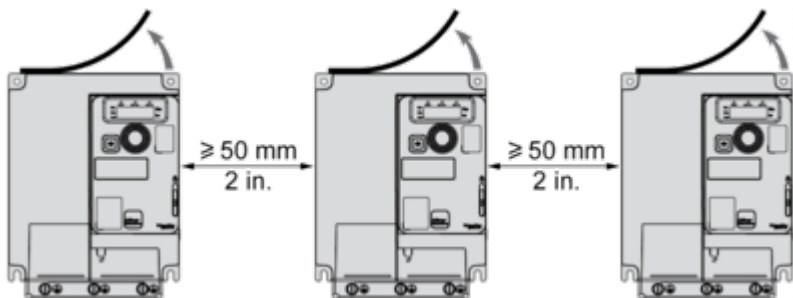


Only Possible at Ambient Temperature Less or Equal to 50 °C (122 °F)

Mounting Type B: Side by Side, Ventilation Cover Removed



Mounting Type C: Individual, Ventilation Cover Removed

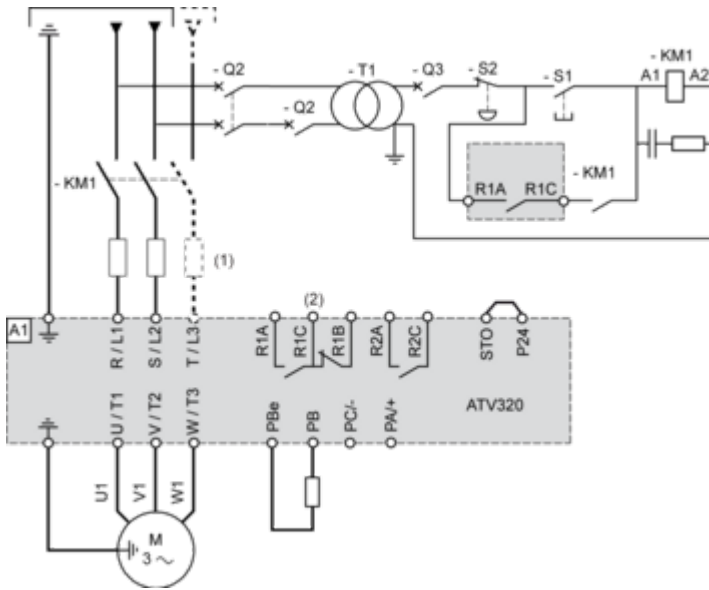


For Operation at Ambient Temperature Above 50 °C (122 °F)

Connections and Schema

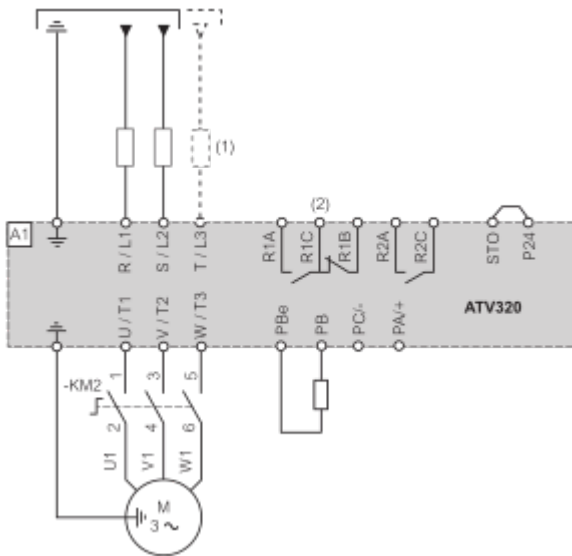
Connection Diagrams

Single or Three-phase Power Supply - Diagram With Line Contactor



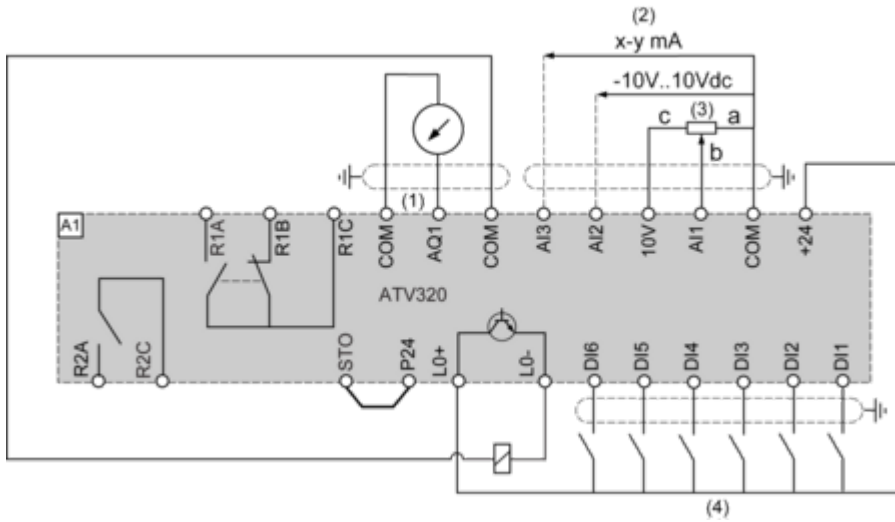
- (1) Line choke (if used)
- (2) Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

Single or Three-phase Power Supply - Diagram With Downstream Contactor



- (1) Line choke (if used)
- (2) Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

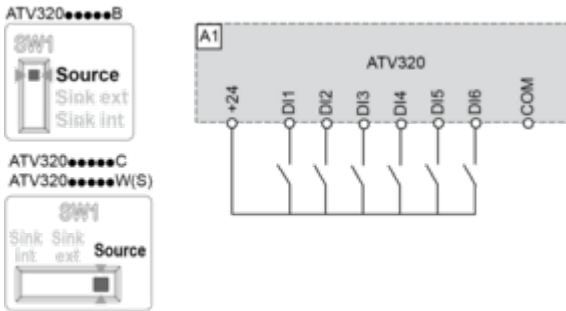
Control Block Wiring Diagram



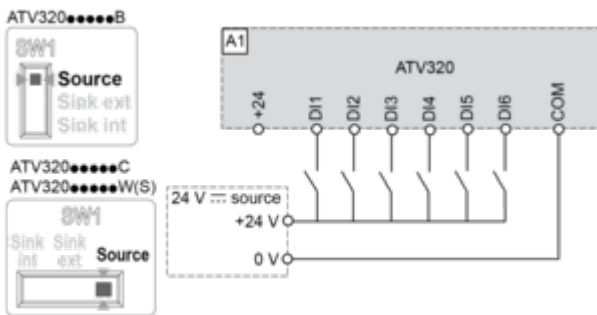
- (1) Analog output
- (2) Analog inputs
- (3) Potentiometer SZ1RV1202 (2.2 kΩ) or similar (10 kΩ maximum)
- (4) Digital Inputs - Shielding instructions are given in the Electromagnetic Compatibility section

Digital Inputs Wiring

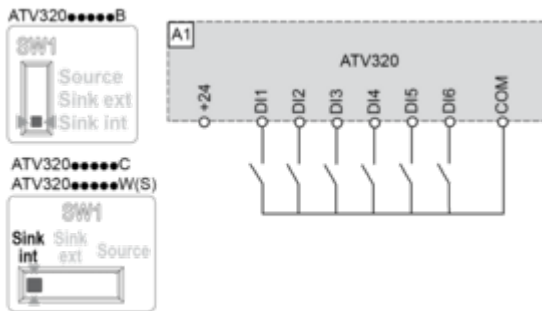
Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



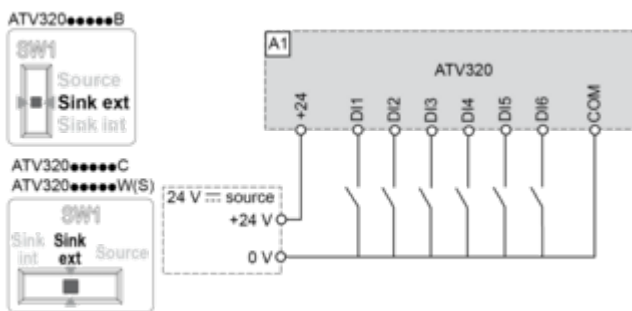
Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the Digital Inputs



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 Digital Inputs

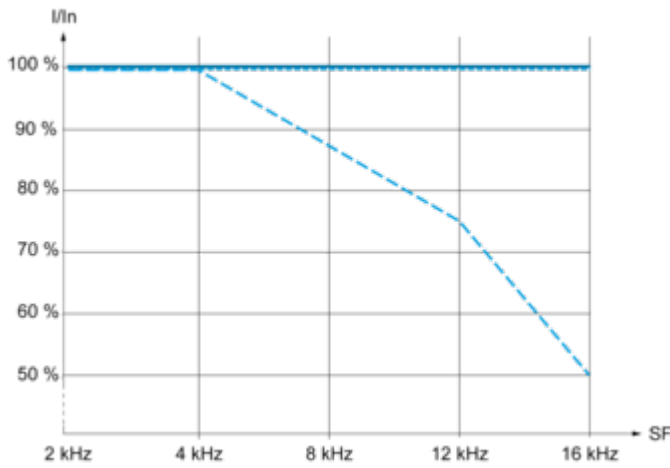


NOTE :

- STO input is also connected by default on a 24 Vdc terminal. If the external power supply is switched off, the function STO will be triggered.
- To avoid triggering the STO function when switching-on the product, the external power supply must be previously switched on.

Performance Curves

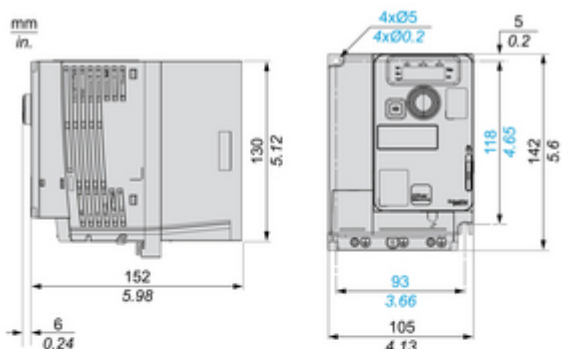
Derating Curves



- 40 °C (104 °F) - Mounting type A, B and C
 - - - 50 °C (122 °F) - Mounting type C
 - 60 °C (122 °F) - Mounting type C
- In : Nominal Drive Current
SF : Switching Frequency

Technical Illustration

Dimensions



With EMC Plate

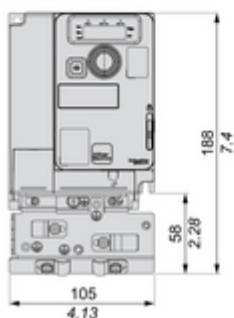


Image of product / Alternate images

Alternative



