



ATV12 0,75kW 240V 3-fas u/kjøøl

El-nummer:

4170261

ATV12P075M3

EAN: 3606480071225

Produktdata

Produktspekter	Altivar 12
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Monteringsmetode	Cabinet mount
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus
nettfrekvens	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
nominell utgangsstrøm	4,2 A
Motoreffekt kW	0,75 kW
Motoreffekt hk	1 hp
EMC filter	Uten EMC filter
IP grad av beskyttelse	IP20
Motoreffekt hk	1 hp

Teknisk data

Antall digitale innganger	4
Antall digitale utganger	2
Antall analoge innganger	1
analog utgangsnummer	1
relé utgang nummer	1
Fysisk grensesnitt	2-tråds RS 485
Tilkoblingstype	1 RJ45
Nominell utgangsstrøm	4,2 A på 4 kHz
Tilgangsmetode	Server modbus serial
speed drive utgangsfrekvens	0,5...400 Hz
hastighetsområde	1...20
Sampling varighet	20 ms, toleranse +/- 1 ms for logisk inngang 10 ms for analog inngang
Lineær feil	+/- 0.3 % of maksimal verdi for analog inngang
Frekvensoppløsning	Analog inngang: converter A/D, 10 bits Display unit: 0,1 Hz
Tidskonstant	20 ms +/- 1 ms for referanse endring

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

Overføringshastighet	9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
ramme for overføring	RTU
Antall adresser	1...247
dataformat	8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet
kommunikasjonsfunksjoner	Les holde registre (03) 29 ord Skrive ett register (06) 29 ord Skrive flere registre (16) 27 ord Lese / skrive flere registre (23) 4/4 ord Lese enhetsidentifikasjon (43)
Polarisasjonstype	Ingen impedans
4 quadrant operation possible	False
Motorkontroll metode	Spennings- / frekvensforhold (V / f) Kvadratisk spennings- / frekvensforhold Sensorløs fluks vektor kontroll
maksimal utgangsfrekvens	4 kHz
Forbigående overbelastning (vridmoment)	150...170 % av nominell motormoment avhengig av stasjonen rating og type motor
Akselerasjons- og retardasjonsramper	Lineær fra 0 til 999,9 s S U
motor slip kompensasjon	Preset in factory Justrbar
switching frequency	2...16 kHz Justrbar 4...16 kHz med belastningsfaktor
nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Brake chopper integrated	False
Nettstrøm	6,3 A på 100 V (heavy duty) 5,3 A på 120 V (heavy duty)
maks strømstyrke inn	5,3 A
maksimal utgangsspenning	240 V
Tilsynelatende effekt	2,2 kVA på 240 V (heavy duty)
maksimale transient strøm	6,3 A under 60 s (heavy duty) 6,9 A under 2 s (heavy duty)
Nettverksfrekvens	50 - 60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	5 kA
baselaststrøm ved høy overbelastning	4,2 A
effekttap i W	Natural: 41,0 W
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	False
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	False
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False

With safety function Safe Stop 1 (SS1)	False
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	False
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Beskyttelsestype	Line supply overvoltage Line supply undervoltage Overspenning mellom utgangsfaser og jording Overopphetingsvern Short-circuit between motor phases Against input phase loss in three-phase Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I²t
Tiltrekningsmoment	0,8 N.m
isolasjon	Electrical between power and control
Antall pr. sett	Sett á 1
Bredde	72 mm
Høyde	143 mm
Dybde	102,2 mm
Vekt	0,7 kg

Miljø

driftshøyde	<= 1000 m uten lastreduksjon > 1000...3000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Produktsertifikater	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Merking	CE
Standarder	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
monteringsmåte	På bunnplaten
elektromagnetisk kompatibilitet	Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to conducted disturbances nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Surge immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5 Spenningsfall og avbrudd immunitet test conforming to IEC 61000-4-11
miljøklasse (under drift)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Overspenningskategori	Class III
Reguleringsløyfe	Justerbar PID regulator

elektromagnetiske utslipp	Radiated emissions miljø 1 kategori C2 i samsvar med IEC 61800-3 2...16 kHz skjernet motorkabel Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med IEC 61800-3 4...12 kHz skjernet motorkabel <20 m Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 2 kategori C3 i samsvar med IEC 61800-3 4...12 kHz skjernet motorkabel <20 m
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f = 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1.5mm topp til topp (f = 3...13 Hz) - kjøring demon på symmetrisk DIN-skinne - i samsvar med IEC 60068-2-6
støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
relativ fuktighet	5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3 5...95 % uten dryppende vann i samsvar med IEC 60068-2-3
støynivå	0 dB
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur for lufttransport	-25...70 °C
omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C uten lastreduksjon 40...60 °C med strømlastreduksjon på 2,2 % per °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	11,500 cm
Pakke 1 Bredde	18,700 cm
Pakke 1 Vekt	18,700 cm
Package 1 Weight	1,050 kg
Enhetsstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	45
Pakke 2 Høyde	75,000 cm
Pakke 2 Bredde	60,000 cm
Pakke 2 Lengde	80,000 cm
Pakke 2 Vekt	60,250 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Use Better

 Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	488b1fd0-df04-41cb-85a8-34a5a8230847
REACH-regelverk	REACH-erklæring

 Energieffektivitet	
Produktet bidrar til reduserte og unngåtte utslipp	Yes

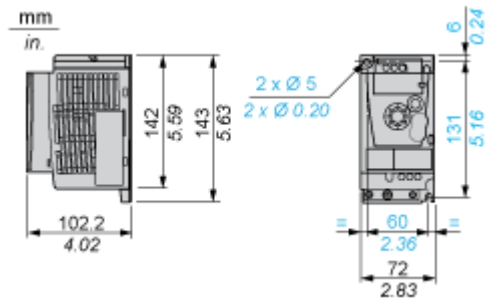
Use Again

 Ompakking og reproduksjon	
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

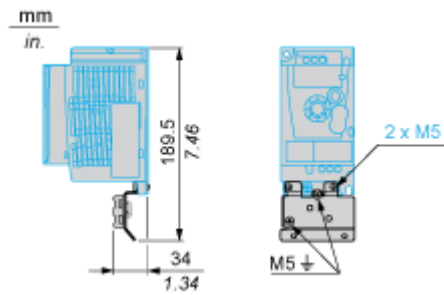
Dimensions Drawings

Dimensions

Drive without EMC Conformity Kit



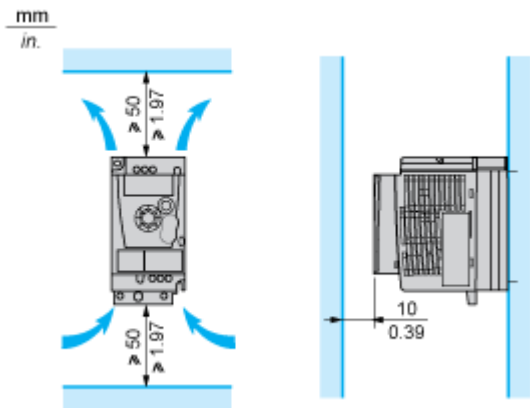
Drive with EMC Conformity Kit



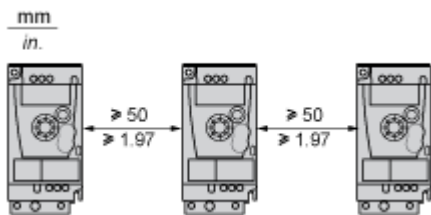
Mounting and Clearance

Mounting Recommendations

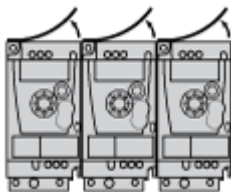
Clearance for Vertical Mounting



Mounting Type A

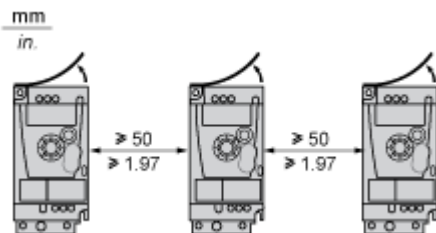


Mounting Type B



Remove the protective cover from the top of the drive.

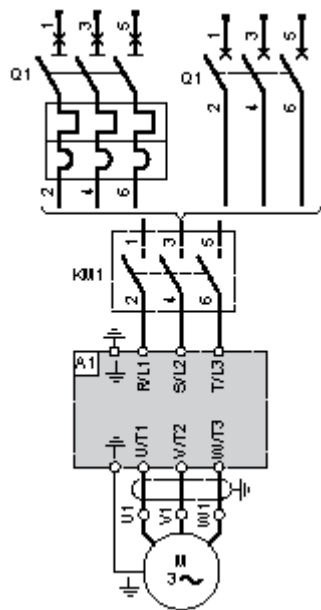
Mounting Type C



Remove the protective cover from the top of the drive.

Connections and Schema

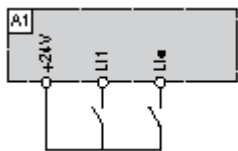
Three-Phase Power Supply Wiring Diagram



- A1 Drive
- KM1 Contactor (only if a control circuit is needed)
- Q1 Circuit breaker

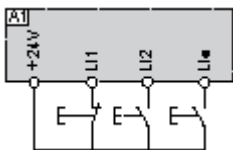
Recommended Schemes

2-Wire Control for Logic I/O with Internal Power Supply



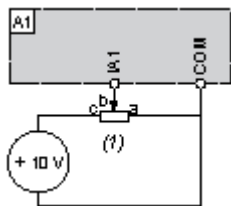
- LI1 : Forward
- LI• : Reverse
- A1 : Drive

3-Wire Control for Logic I/O with Internal Power Supply



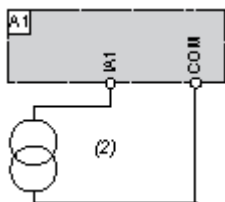
- LI1 : Stop
- LI2 : Forward
- LI• : Reverse
- A1 : Drive

Analog Input Configured for Voltage with Internal Power Supply



- (1) 2.2 kΩ...10 kΩ reference potentiometer
- A1 : Drive

Analog Input Configured for Current with Internal Power Supply



- (2) 0-20 mA 4-20 mA supply
- A1 : Drive

Connected as Positive Logic (Source) with External 24 vdc Supply



(1) 24 vdc supply

A1 : Drive

Connected as Negative Logic (Sink) with External 24 vdc supply

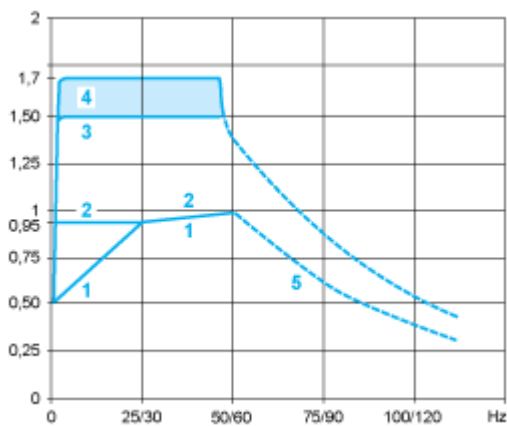


(1) 24 vdc supply

A1 : Drive

Performance Curves

Torque Curves



- 1 : Self-cooled motor: continuous useful torque (1)
- 2 : Force-cooled motor: continuous useful torque
- 3 : Transient overtorque for 60 s
- 4 : Transient overtorque for 2 s
- 5 : Torque in overspeed at constant power (2)

- (1) For power ratings ≤ 250 W, derating is 20% instead of 50% at very low frequencies.
- (2) The nominal motor frequency and the maximum output frequency can be adjusted from 0.5 to 400 Hz. The mechanical overspeed capability of the selected motor must be checked with the manufacturer.