

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Frekvensomformer til pumpe & ventilasjon IP00 110KW 400V

EI-nummer:
4394097

ATV930C11N4

EAN: 3606481490384

Produktdata

Produktspekter	Altivar Process ATV900
Produktspesifikk applikasjon	Process for industrial
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Variant	Standard versjon Med bremsehopper
Applikasjon	Industriell bruk
Anvendes til	Synchronous motors Asynkroner motorer
antal faser	3 faser Enfase
Monteringsmetode	Veggmontering
Nominell utgangsstrøm	211 A på 4 kHz for normal duty 173 A på 4 kHz for heavy duty
Kommunikasjonsport protokoll	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
option module	Slot A: kommunikasjons modul for Profibus DP V1 Slot A: kommunikasjons modul for Profinet Slot A: kommunikasjons modul for DeviceNet Slot A: kommunikasjons modul for EtherCAT Slot A: kommunikasjons modul for CANopen daisy chain RJ45 Slot A: kommunikasjons modul for CANopen SUB-D 9 Slot A: kommunikasjons modul for CANopen skrueterminaler Slot A/slot B/slot C: digital og analog I/O utvidelses modul Slot A/slot B/slot C: output relay extension module Slot B: 5/12 V digital enkodergrensesnittmodul Slot B: analog enkodergrensesnittmodul Slot B: resolver encoder interface module
[Us] matespenning	380...480 V - 15...10 %
[Us] nominell forsyningsspenning	380...480 V
Relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
nominell utgangsstrøm	211,0 A
Motoreffekt kW	110,0 kW for normal duty 90,0 kW for heavy duty
EMC filter	Integrert With EMC plate option
IP grad av beskyttelse	IP21
grad av beskyttelse	UL type 1

Teknisk data

elektrisk tilkobling	Mateside: screw terminal 2 x 50...3 x 120 mm ² /2 x AWG 1/0...2 x 300 kcmil DC bus: screw terminal 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Control: screw terminal 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16
overføringshastighet	10/100 Mbit/s for Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s for modbus serial
dataformat	8 bits, konfigurert Odd, selv eller ingen paritet for modbus serial
Polarisasjonstype	Ingen impedans for modbus serial
Antall adresser	1...247 for modbus serial
Lokal varsling	Lokal diagnostikk: 3 LED (mono/dobbel farge) 5 LEDs (to-farget) 2 LED (to-farget) 1 LED (rød)
Skille	Between power and control terminals
Antall digitaleinnganger	10
reléutgangstype	Configurable relay logic R1: feilrelé NO/NC elektrisk holdbarhet 100000 sykluser Configurable relay logic R2: sekvens relé Nei elektrisk holdbarhet 1000000 sykluser Configurable relay logic R3: sekvens relé Nei elektrisk holdbarhet 1000000 sykluser
Fysisk grensesnitt	Ethernet 2-tråds RS 485
Tilkoblingstype	2 RJ45 1 RJ45
Tilgangsmetode	Slave Modbus TCP
Overføringshastighet	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
ramme for overføring	RTU
Antall adresser	1...247
dataformat	8 bits, konfigurert Odd, selv eller ingen paritet
Polarisasjonstype	Ingen impedans
4 quadrant operation possible	True
Motorkontroll metode	Konstant dreiemoment standard Variabelt dreiemoment standard Optimalisert dreiemoment-modus
synkronmotor kontroll	Permanent magnet motor Synchronous reluctance motor
maksimal utgangsfrekvens	599 Hz
Akselerasjons- og retardasjonsramper	Linear adjustable separately from 0.01...9999 s S, U eller tilpasset
motor slip kompensasjon	Justrbar Automatic whatever the load Can be suppressed Not available in permanent magnet motor law
switching frequency	1...8 kHz Justrbar 2.5...8 kHz med belastningsfaktor
nominell svitsjefrekvens	2,5 kHz
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Brake chopper integrated	True
Nettstrøm	201,0 A på 380 V (normal duty) 170,0 A på 380 V (heavy duty) 165,0 A på 480 V (normal duty) 143,0 A på 480 V (heavy duty)

maks strømstyrke inn	201,0 A
maksimal utgangsspenning	480,0 V
Tilsynelatende effekt	121,8 kVA på 380...480 V (normal duty) 102,6 kVA på 380...480 V (heavy duty)
maksimale transient strøm	253 A under 60 s (normal duty) 259,5 A under 60 s (heavy duty)
Nettverksfrekvens	50 - 60 Hz
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	50 kA
baselaststrøm ved høy overbelastning	173,0 A
baselaststrøm ved lav overbelastning	211,0 A
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	True
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)	True
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	True
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Beskyttelsestype	Thermal protection: Motor Safe torque off: Motor Mot brudd av motorfase: Motor Thermal protection: drive Safe torque off: drive Overoppvarming: drive Overspenning mellom utgangsfaser og jording: drive Overload of output voltage: drive Kortslutningsvern: drive Mot brudd av motorfase: drive Overspenninger på DC bus: drive Line supply overvoltage: drive Line supply undervoltage: drive Line supply phase loss: drive Overspeed: drive Break on the control circuit: drive
Antall pr. sett	1
Bredde	320 mm
Høyde	1205 mm
Dybde	393 mm
Vekt	104 kg

Miljø

Isolasjonsmotstand	> 1 MOhm 500 V DC i 1 minutt til jorden
støynivå	69,9 dB i samsvar med 86/188/EEC
Vibrasjonsmotstand	1.5mm topp til topp (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6

Støtmotstand	6 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
miljødata	Kjemisk forurensningsbestandighet klasse 3C3 i samsvar med IEC 60721-3-3 Støvforurensningsbestandig klasse 3S3 i samsvar med IEC 60721-3-3
relativ fuktighet	5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3
omgivelsestemperatur for drift	-15...50 °C (uten lastreduksjon) 50...60 °C (med belastningsfaktor)
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Produktsertifikater	UL CSA TÜV
Merking	CE
Standarder	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximum THDI	<48 % fullastet i samsvar med IEC 61000-3-12
monteringsmåte	Kapslet
elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5 Immunitetstest for ledet radiofrekvens nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6
miljøklasse (under drift)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
tillatt relativ luftfuktighet (under drift)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Overspenningskategori	III
Reguleringsløyfe	Justerbar PID regulator
støynivå	69,9 dB
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur for lufttransport	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	71,000 cm
Pakke 1 Bredde	50,000 cm
Pakke 1 Vekt	141,000 cm
Package 1 Weight	128,000 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland

CN

Garantiperiode

Garanti

18 måneder

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 >](#)

Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet 81091

PEP (Product Environmental Profile) [Produktmiljøprofil](#)

Use Better

Materialer og emballasje

Emballasje med resirkulert papp Ja

Emballasje uten plast Nei

[EU RoHS-direktiv](#) Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)

SCIP-nummer 2a36d170-61d5-4546-b212-5be0d10219ac

REACH-regelverk [REACH-erklæring](#)

Energieffektivitet


Produktet bidrar til reduserte og unngåtte utslipp Yes

Use Again

Ompakking og reproduksjon

Produktets livssyklus [Informasjon om levetidsslutt](#)

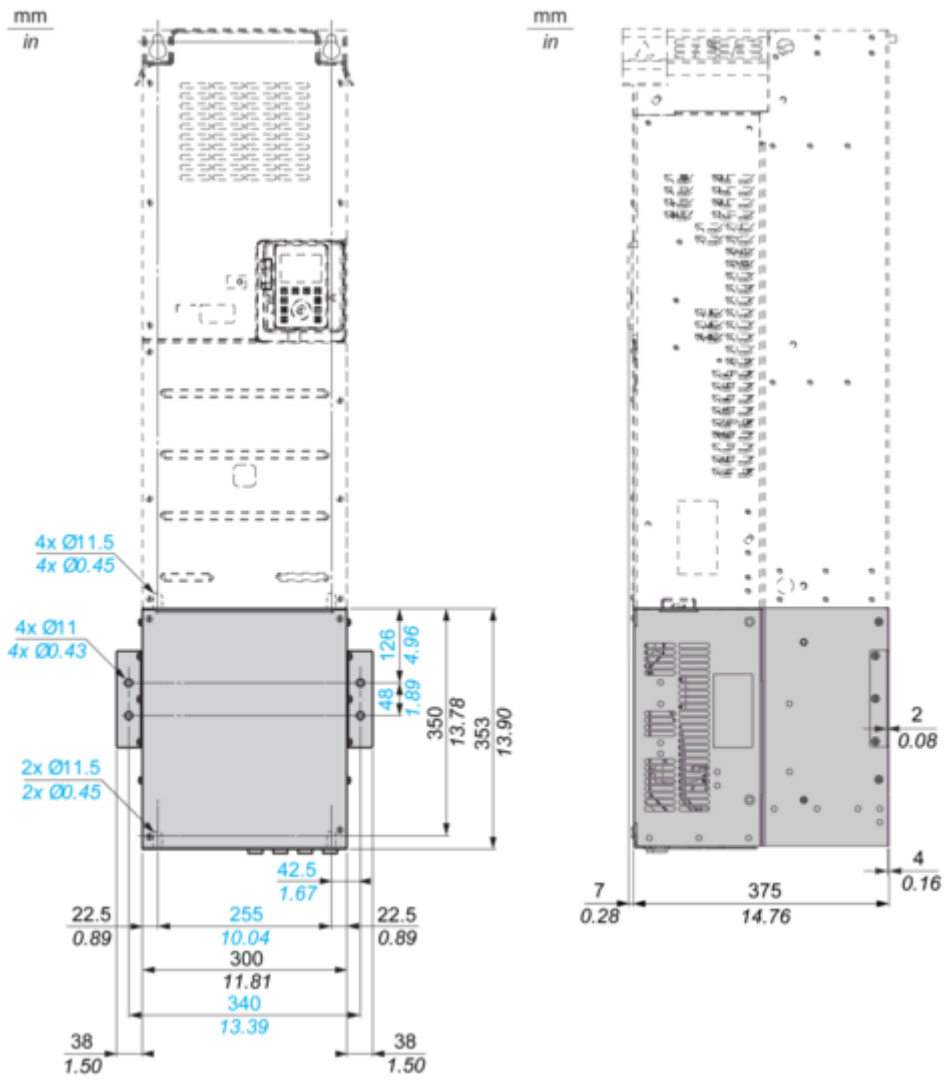
Tilbaketakning No

WEEE Label  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

Dimensions

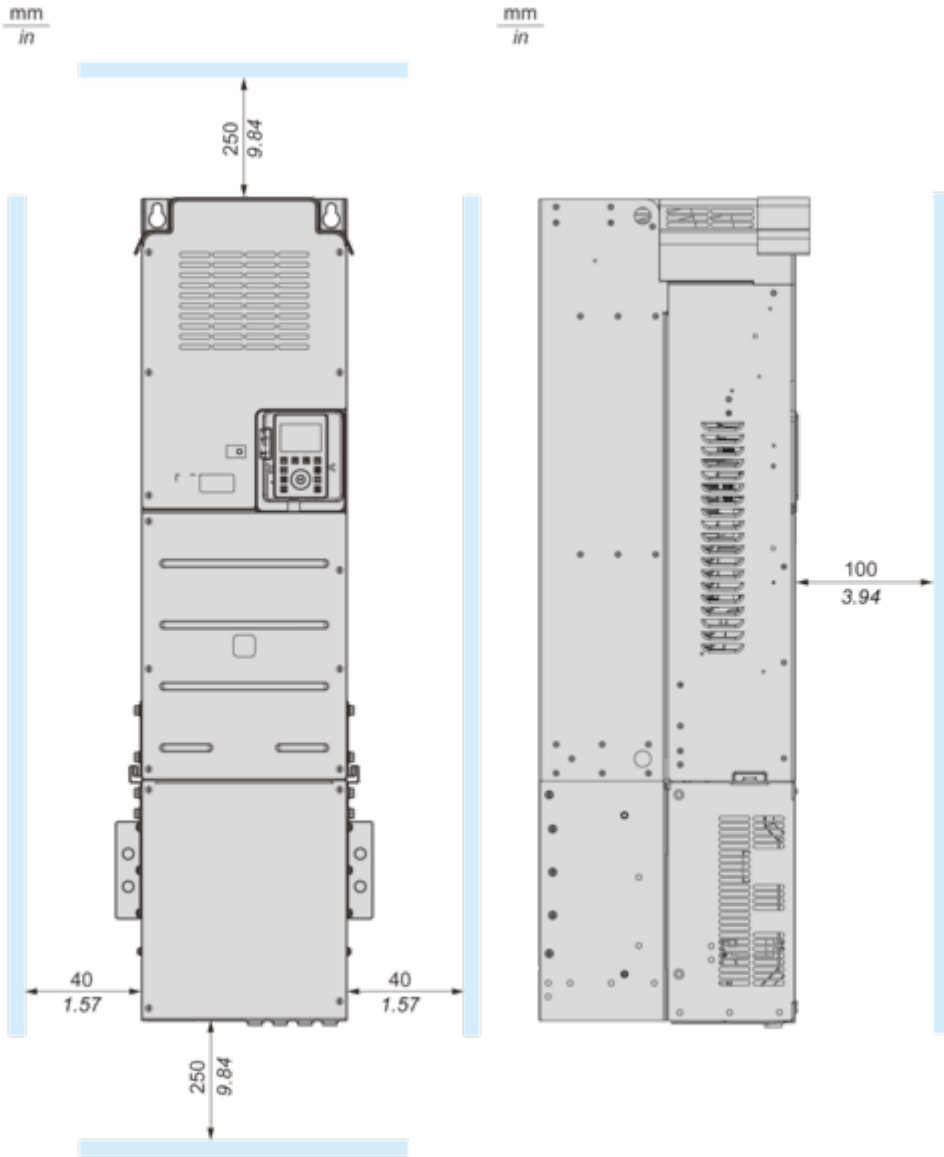
Front and Side Views



Mounting and Clearance

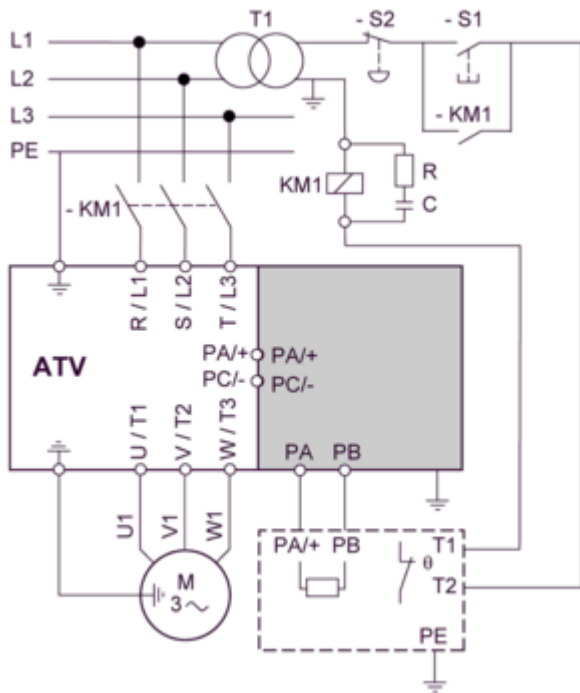
Dimensions

Front and Side Views



Connections and Schema

Standard Connection Diagram



Technical Illustration

Dimensions

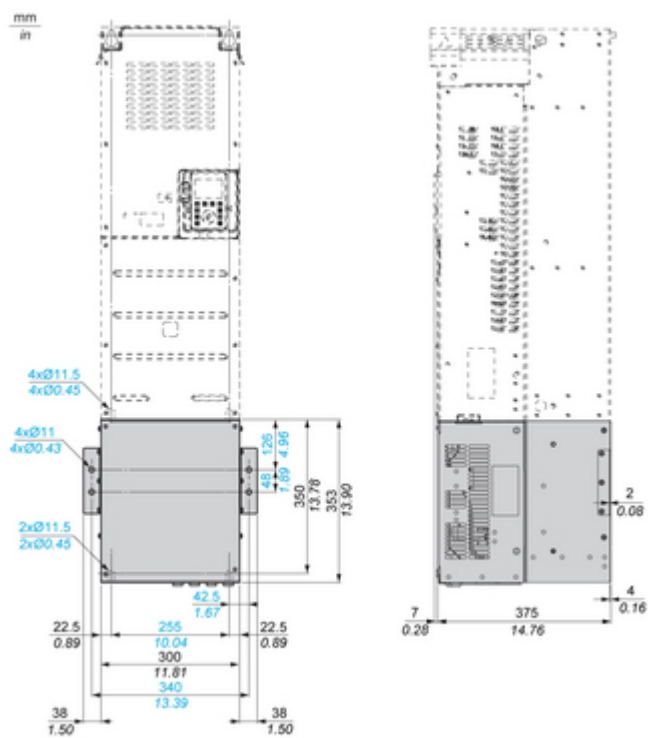


Image of product / Alternate images

Alternative

