

Productinformatieblad

Specificaties



variable speed drive, ATV930,
160kW, 380...480V, with braking
unit, IP20

ATV930C16N4

EAN Code: 3606481490407

Prijs: 19.995,00 EUR

Hoofd

range of product	Altivar Process ATV900
productspecifieke toepassing	Proces voor industriële
product of component type	Snelheidsregelaar
variant	Standaardversie Met remeenheid
device applicatie	Industriële toepassing
bestemming product	Synchrone motoren Asynchrone motoren
aantal fasen in net	3 fasen Enkelfasig
mounting mode	Wandmontage
continue uitgangsstroom	302 A om 4 kHz voor normale werking 250 A om 4 kHz voor heavy duty
protocol communicatiepoort	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
optie module	Slot A: communicatiemodule voor Profibus DP V1 Slot A: communicatiemodule voor Profinet Slot A: communicatiemodule voor DeviceNet Slot A: communicatiemodule voor EtherCAT Slot A: communicatiemodule voor CANopen doorlussen RJ45 Slot A: communicatiemodule voor CANopen SUB-D 9 Slot A: communicatiemodule voor CANopen schroefklemmen Slot A/slot B/slot C: digitale en analoge I/O uitbreidingsmodule Slot A/slot B/slot C: uitbreidingsmodule uitgangrelais Slot B: 5/12 V Digitale encoder interface module Slot B: Analoge encoder interface module Slot B: resolver encoder interface module
Us nominale voedingsspanning	380...480 V - 15...10 %
[Us] nominale voedingsspanning	380...480 V
Relais outputnummer	10 %
Relatieve symmetrische netspanningstolerantie	5 %
nominale uitgangsstroom	302,0 A
motorvermogen kW	160,0 kW voor normale werking 132,0 kW voor heavy duty
EMC-filter	Geïntegreerd Met EMC plaatoptie
IP beschermingsgraad	IP21
beschermingsgraad	UL type 1

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Complementair

elektrische aansluiting	Lijnkant: schroefaansluitblok 2 x 95...3 x 120 mm ² /2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil DC-bus: schroefaansluitblok 0,5...1,5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Controle: schroefaansluitblok 0,5...1,5 mm ² /AWG 20...AWG 16
transmissiesnelheid	10/100 Mbit/s voor Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s voor seriële modbus
gegevensformaat	8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit voor seriële modbus
type polarisatie	Geen impedantie voor seriële modbus
aantal adressen	1...247 voor seriële modbus
lokale signalering	Lokale diagnose: 3 LED (mono/duale kleur) 5 LED's (tweekleurig) 2 LED's (tweekleurig) 1 LED (rood)
isolatie	Tussen voeding en hulpkringklemmen
aantal digitale ingangen	10
relaisuitgang type	Configureerbare relaisstructuur R1: fout relais normaal open/ normaal gesloten elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R2: sequentierelais NO elektrische duurzaamheid 1000000 cycles Configureerbare relaisstructuur R3: sequentierelais NO elektrische duurzaamheid 1000000 cycles
fysieke interface	Ethernet 2-draads RS485
type connector	2 RJ45 1 RJ45
toegangsmethode	Slave Modbus TCP
transmissiesnelheid	10, 100 Mbits 4,8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
transmissieframe	RTU
aantal adressen	1...247
dataformaat	8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit
type polarisatie	Geen impedantie
4 kwadranten mogelijk	True
asynchroon motorbesturingsprofiel	Constant koppel standaard Variabel koppel standaard Geoptimaliseerd koppelmodus
synchroon motorbesturingsprofiel	Permanente magneetmotor Synchrone weerstandsmotor
Maximale uitgangsfrequentie	599 Hz
versnellings- en vertragingshellingen	Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01...9999 s S, U of op maat gemaakt
motorslip compensatie	Verstelbaar Automatisch ongeacht de belasting Kan worden onderdrukt Niet beschikbaar in permanente magneet motor wet
schakelfrequentie	1...8 kHz verstelbaar 2,5...8 kHz met
nominale schakelfrequentie	2,5 kHz
remmen tot stilstand	Door DC-injectie
remkoppel	True

netstroom	284,0 A om 380 V (normale werking) 237,0 A om 380 V (heavy duty) 262,0 A om 480 V (normale werking) 213,0 A om 480 V (heavy duty)
Maximale ingangsstroom	284,0 A
Maximale uitgangsspanning	480,0 V
schijnbaar vermogen	201,3 kVA om 380...480 V (normale werking) 161,4 kVA om 380...480 V (heavy duty)
max overgangsstroom	362 A gedurende 60 s (normale werking) 375 A gedurende 60 s (heavy duty)
netwerk frequentie	50...60 Hz
ideële lijn Isc	50 kA
Basisbelastingsstroom bij hoge overbelasting	250,0 A
Basisbelastingsstroom bij lage overbelasting	302,0 A
Met veiligheidsfunctie Veilig begrensde snelheid (SLS)	True
Met veiligheidsfunctie Veilig rembeheer (SBC/SBT)	True
Met veiligheidsfunctie Safe Operating Stop (SOS)	Fout
Met veiligheidsfunctie veilige positie (SP)	Fout
Met veiligheidsfunctie Veilige programmeerbare logica	Fout
Met veiligheidsfunctie Safe Speed Monitor (SSM)	Fout
Met veiligheidsfunctie Safe Stop 1 (SS1)	True
Met veilige noodstop 2 (SFT2)	Fout
Met veiligheidsfunctie Veilige koppeluitschakeling (STO)	True
Met veiligheidsfunctie Veilig begrensde positie (SLP)	Fout
Met veiligheidsfunctie veilige richting (SDI)	Fout
type bescherming	Thermische beveiliging: motor Veilig koppel uit: motor Uitschakeling fase motor: motor Thermische beveiliging: aandrijving Veilig koppel uit: aandrijving Oververhitting: aandrijving Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving Overbelasting van uitgangsvoltage: aandrijving Beveiliging tegen kortsluiting: aandrijving Uitschakeling fase motor: aandrijving Overspanningen op DC-bus: aandrijving Lijnvoeding overspanning: aandrijving Lijnvoeding onderspanning: aandrijving Lijnvoeding faseverlies: aandrijving Te hoge snelheid: aandrijving Onderbreking besturingscircuit: aandrijving
Quantity per set	1
breedte	320 mm
hoogte	1205 mm
diepte	393 mm
gewicht product	104 kg

Omgeving

isolatieweerstand > 1 MOhm 500 V DC gedurende 1 minuut naar aarding

geluidsniveau	69,9 dB In overeenstemming met 86/188/EEC
trilling bestendigheid	1,5 mm piek naar piek (f= 2...13 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	6 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
milieu-eigenschappen	Chemische vervuilingweerstand klasse 3C3 In overeenstemming met IEC 60721-3-3 Stofvervuilingweerstand klasse 3S3 In overeenstemming met IEC 60721-3-3
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie In overeenstemming met IEC 60068-2-3
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-15...50 °C (zonderverlies) 50...60 °C (met)
werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
product certifications	UL CSA TÜV
markering	CE
standards	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximale THDI	<48 % volledige belasting In overeenstemming met IEC 61000-3-12
montage stijl	Ingesloten
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-6
Omgevingsklasse (tijdens werking)	Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3 Klasse 3S3 volgens IEC 60721-3-3
Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf)	150 m/s ² bij 11 ms
Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking)	10 m/s ² bij 13...200 Hz
Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking)	1,5 mm bij 2...13 Hz
Toegestane relatieve vochtigheid (tijdens opslag)	Klasse 3K5 volgens EN 60721-3
overvoltage category	III
regellus	Instelbare PID-regelaar
geluidsniveau	69,9 dB
pollution degree	2
Analoge uitgangsstroom	-25...70 °C
ambient air temperature for storage	-25...70 °C

Verpakkingseenheid

Einheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1

verpakking 1 hoogte	70,000 cm
verpakking 1 breedte	49,000 cm
verpakking 1 lengte	145,000 cm
verpakking_1_gewicht	130,500 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	104 ton CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	884 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	16 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	7 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	103 ton CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	17 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
SCIP-nummer	2a36d170-61d5-4546-b212-5be0d10219ac
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Energie-efficiëntie

Productbijdragevermeden	Ja
-------------------------	----

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	70
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Verwijderbare batterij	Ja
Terugname	Ja

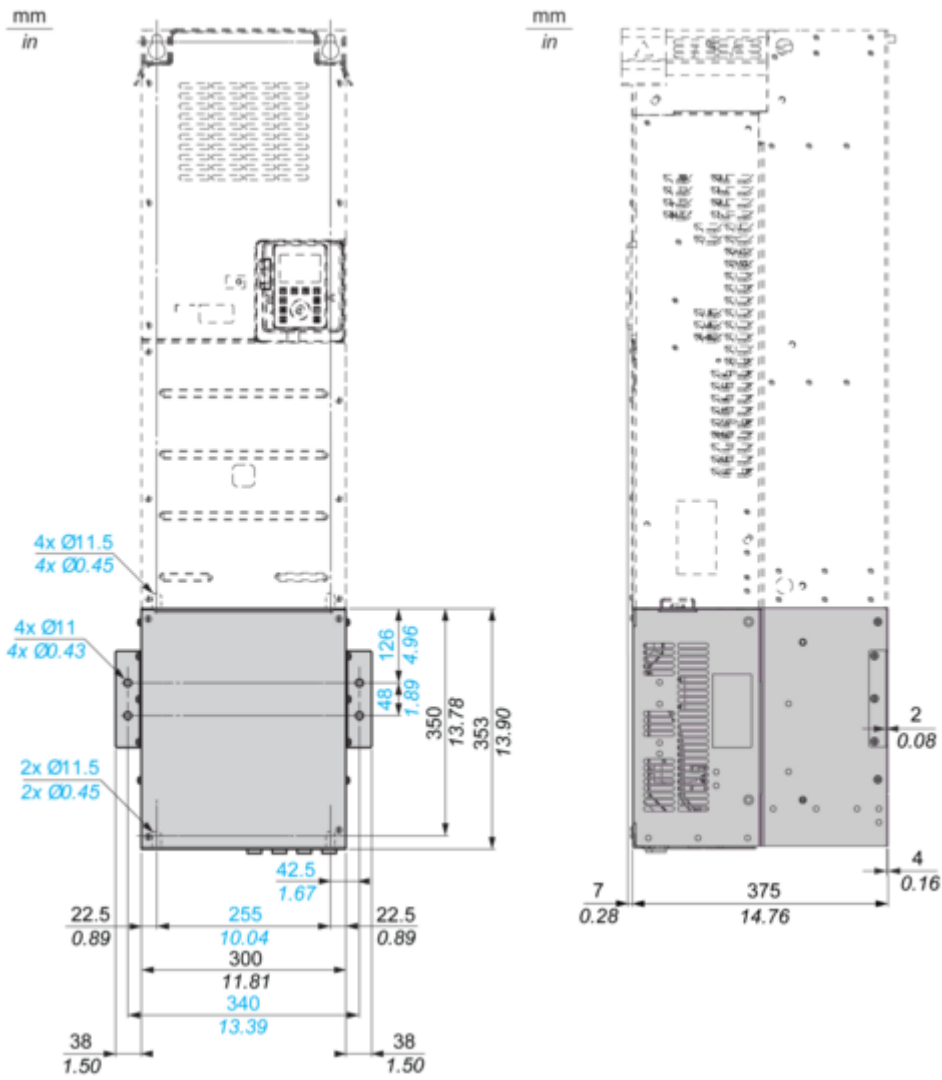
WEEE-label

 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

Dimensions

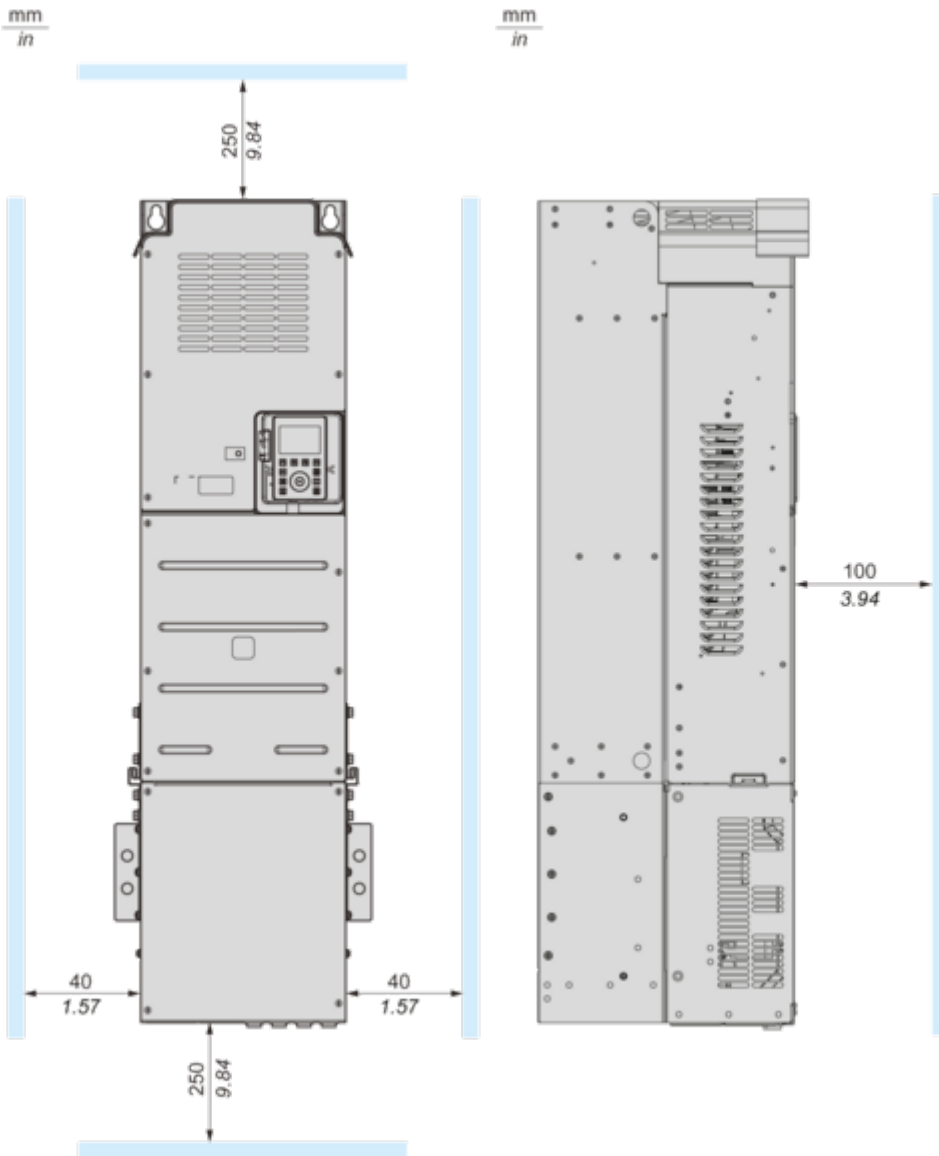
Front and Side Views



Mounting and Clearance

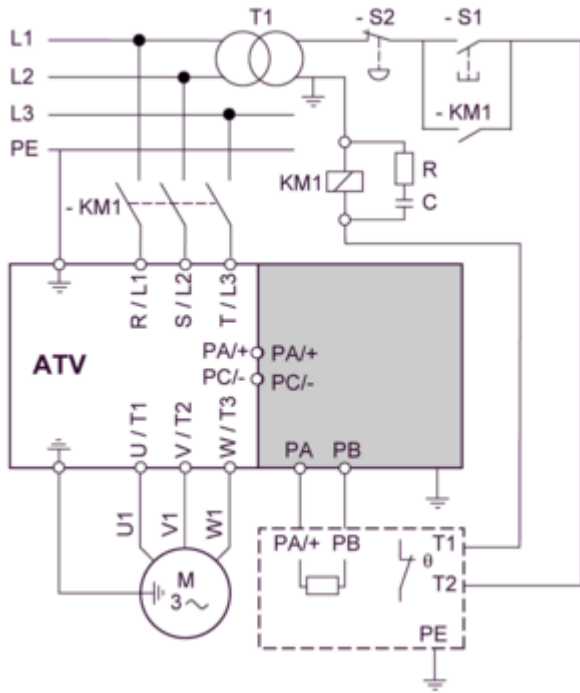
Dimensions

Front and Side Views



Connections and Schema

Standard Connection Diagram



Technical Illustration

Dimensions

