



Hoofd

Range of product	Altivar Machine ATV340
Product or component type	Snelheidsregelaar
Productspecifieke toepassing	Machine
Variant	Standaardversie
Mounting mode	Wandmontage
Protocol communicatiepoort	Modbus TCP Seriele modbus Ethernet/IP
Optiekaart	Communicatiemodule, Profinet Communicatiemodule, DeviceNet Communicatiemodule, CANopen Communicatiemodule, EtherCAT
Aantal fasen in netwerk	3 fasen
Voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
Us nominale voedingsspanning	380...480 V - 15...10 %
Nominale uitgangsstroom	74,5 A
Motorvermogen kW	45 kW voor normale werking 37 kW voor heavy duty
Motorvermogen pk	60 Hp voor normale werking 50 hp voor heavy duty
EMC-filter	Klasse C3 EMC-filter geïntegreerd
IP beschermingsgraad	IP20
Beschermingsgraad	UL type 1

Complementair

Aantal digitale ingangen	8
Discreet inputtype	PTI veilige afkoppeling: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1...DI5 programmeerbaar als pulsingang, 24 V DC (30 V), impedantie: 3.5 kOhm programmeerbaar
Discrete inputlogica	16 vooraf ingestelde snelheden
Aantal digitale uitgangen	1,0
Discreet uitgangstype	Programmeerbare output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Aantal analoge ingangen	3
Analoog inputtype	AI1 softwarematig configureerbare stroom: 0...20 mA, impedantie: 250 Ohm, resolutie 12 bits AI1 softwarematig configureerbare temperatuursonde of waterniveausensor AI1 softwarematig configureerbare spanning: 0...10 V DC, impedantie: 31.5 kOhm, resolutie 12 bits AI2 softwarematig configureerbare spanning: - 10...10 V DC, impedantie: 31.5 kOhm, resolutie 12 bits
Aantal analoge uitgangen	2
Analoog outputtype	Softwarematig configureerbare spanning AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedantie 470 Ohm, resolutie 10 bits Softwarematig configureerbare stroom AQ1, AQ2: 0...20 mA impedantie 500 Ohm, resolutie 10 bits
Relaisuitgang nummer	3
Uitgangsspanning	<= voedingsspanning

Relaisuitgang type	Relaisoutputs R1A Relaisoutputs R1C elektrische duurzaamheid 100000 cycles Relaisoutputs R2A Relaisoutputs R2C elektrische duurzaamheid 100000 cycles
Maximale schakelstroom	Relaisuitgang R1C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 3 A bij 250 V AC Relaisuitgang R1C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 3 A bij 30 V DC Relaisuitgang R1C op inductief laden, $\cos \phi = 0,4$ en $L/R = 7$ ms: 2 A bij 250 V AC Relaisuitgang R1C op inductief laden, $\cos \phi = 0,4$ en $L/R = 7$ ms: 2 A bij 30 V DC Relaisuitgang R2C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 5 A bij 250 V AC Relaisuitgang R2C op resistief laden, $\cos \phi = 1$: 5 A bij 30 V DC Relaisuitgang R2C op inductief laden, $\cos \phi = 0,4$ en $L/R = 7$ ms: 2 A bij 250 V AC Relaisuitgang R2C op inductief laden, $\cos \phi = 0,4$ en $L/R = 7$ ms: 2 A bij 30 V DC
Minimale schakelstroom	Relaisuitgang R1B: 5 mA bij 24 V DC Relaisuitgang R2C: 5 mA bij 24 V DC
Fysieke interface	2-draads RS485
Type connector	3 RJ45
Toegangsmethode	Slave Modbus RTU Slave Modbus TCP
Transmissiesnelheid	4.8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38.4 kbit/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	Geoptimaliseerd koppelmodus Variabel koppel standaard Constant koppel standaard
Synchroon motorbesturingsprofiel	Weerstandsmotor Permanente magneetmotor
Pollution degree	2 conform aan IEC 61800-5-1
Maximale uitgangsfrequentie	0,599 kHz
Versnellings- en vertragingsshellingsen	Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01...9999 s S, U of op maat gemaakt
Motorslip compensatie	Verstelbaar Kan worden onderdrukt Automatisch ongeacht de belasting Niet beschikbaar in permanente magneet motor wet
Schakelfrequentie	2...16 kHz verstelbaar 4...16 kHz met
Nominale schakelfrequentie	4 kHz
Remmen tot stilstand	Door DC-injectie
Remkoppel	True
Netstroom	79,8 A bij 380 V (normale werking) 69,1 A bij 480 V (normale werking) 67,1 A bij 380 V (heavy duty) 59,0 A bij 480 V (heavy duty)
Netstroom	79,8 A bij 380 V met interne lijnsmoorspoel (normale werking) 69,1 A bij 480 V met interne lijnsmoorspoel (normale werking) 67,1 A bij 380 V met interne lijnsmoorspoel (heavy duty) 59 A bij 480 V met interne lijnsmoorspoel (heavy duty) 67,1 A 59,0 A
Maximale ingangsstroom	79,8 A
Maximale uitgangsspanning	480 V
Schijnbaar vermogen	57,4 kVA bij 480 V (normale werking) 49,1 kVA bij 480 V (heavy duty)
Max overgangsstroom	105,6 A gedurende 60 s (normale werking) 105,6 A gedurende 2 s (normale werking) 111,8 A gedurende 60 s (heavy duty) 111,8 A gedurende 2 s (heavy duty)

Elektrische aansluiting	Schroefaansluitblok, klemvermogen: 0,75...1,5 mm ² voor controle Schroefaansluitblok, klemvermogen: 35...50 mm ² voor lijnkant Schroefaansluitblok, klemvermogen: 35...50 mm ² voor DC-bus Schroefaansluitblok, klemvermogen: 50 mm ² voor motor
Ideële lijn I _{sc}	50 kA
Basisbelastingsstroom bij hoge overbelasting	74,5 A
Basisbelastingsstroom bij lage overbelasting	88,0 A
Vermogensdissipatie in W	Natuurlijke convectie: 90 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (heavy duty) Geforceerde convectie: 796 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (heavy duty) Natuurlijke convectie: 105 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (normale werking) Geforceerde convectie: 943 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (normale werking)
Elektrische aansluiting	Controle: schroefaansluitblok 0,75...1,5 mm ² /AWG 18...AWG 16 Lijnkant: schroefaansluitblok 35...50 mm ² /AWG 2...AWG 1 DC-bus: schroefaansluitblok 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 Motor: schroefaansluitblok 50 mm ² /AWG 1
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 Faseverlies motor: motor Thermische beveiliging: aandrijving Veilig koppel uit: aandrijving Oververhitting: aandrijving Overstroom: aandrijving Uitgang overstroom tussen motorfase en aarding: aandrijving Uitgang overstroom tussen motorfases: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfase en aarding: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfases: aandrijving Faseverlies motor: aandrijving DC Bus overspanning: aandrijving Lijnvoeding overspanning: aandrijving Lijnvoeding onderspanning: aandrijving Input supply loss: aandrijving Overschrijden snelheidslimiet: aandrijving Onderbreking besturingscircuit: aandrijving
Width	213,0 mm
Height	660,0 mm
Depth	262,0 mm
Net weight	28,4 kg
Continue uitgangsstroom	88 A bij 4 kHz voor normale werking 74,5 A bij 4 kHz voor heavy duty

Omgeving

Bedrijfshoogte	<= 4800 m met stroomverlies van meer dan 1000 m
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Product certifications	UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]EAC[RETURN]CTick
Markering	CE
Standards	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C IEC 61000-3-12
Maximale THDI	<48 % volledige belasting conform aan IEC 61000-3-12 <48 % 80% belasting conform aan IEC 61000-3-12
Montage stijl	Met koelplaat
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 conform aan 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/s² bij 11 ms
Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking)	10 m/s² 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
Volume koellucht	240,0 m³/h
Type koeling	Geforceerde convectie
Overvoltage category	Klasselll
Regellus	Instelbare PID-regelaar
Geluidsniveau	63,5 dB
Pollution degree	2
Analoge uitgangsstroom	-40...70 °C
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-15...50 °C zonder verlies (verticale positie) 50...60 °C met (verticale positie)
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Isolatie	Tussen voeding en hulpkringklemmen

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	54 cm
Package 1 Width	34 cm
Package 1 Length	84 cm
Package 1 Weight	37,6 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja

Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Mogelijkheid tot upgraden	Verbeterde onderdelen beschikbaar