

Productinformatieblad

Specificaties



Altivar 340 - Frequentieregelaar - 15kW - 400V - 3 Fase - Ethernet

ATV340D15N4E

EAN Code: 3606480967061

Prijs: 2.584,50 EUR

Hoofd

Range Of Product	Altivar Machine ATV340
Product Or Component Type	Snelheidsregelaar
Productspecifieke Toepassing	Machine
Variant	Standaardversie
Mounting Mode	Kastmontage
Protocol Communicatiepoort	Seriële modbus Modbus TCP Ethernet/IP
Aantal Fasen In Netwerk	3 fasen
Voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
Us Nominale Voedingsspanning	380...480 V - 15...10 %
Nominale Uitgangsstroom	32,0 A
Motorvermogen Kw	18,5 kW voor normale werking 15 kW voor heavy duty
Motorvermogen Pk	25 hp voor normale werking 20 hp voor heavy duty
Emc-Filter	Klasse C3 EMC-filter geïntegreerd
Ip Beschermingsgraad	IP20

Complementair

Aantal Digitale Ingangen	5
Discreet Inputtype	PTI programmeerbaar als pulsingang: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1...DI5 veilige afkoppeling, 24 V DC (30 V), impedantie: 3.5 kOhm programmeerbaar
Discrete Inputlogica	16 vooraf ingestelde snelheden
Aantal Digitale Uitgangen	2,0
Discreet Uitgangstype	Programmeerbare output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Aantal Analoge Ingangen	2
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

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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Analoog Outputtype	Softwarematig configureerbare spanning AQ1: 0...10 V DC impedantie 470 Ohm, resolutie 10 bits Softwarematig configureerbare stroom AQ1: 0...20 mA impedantie 500 Ohm, resolutie 10 bits
Relaisuitgang Nummer	2
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 Vertragingshellingen	Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01...9999 s S, U of op maat gemaakt
Motorslip Compensatie	Automatisch ongeacht de belasting Niet beschikbaar in permanente magneet motor wet Kan worden onderdrukt Verstelbaar
Schakelfrequentie	2...16 kHz verstelbaar 7...16 kHz met
Nominale Schakelfrequentie	4 kHz
Remmen Tot Stilstand	Door DC-injectie
Remkoppel	True
Netstroom	37,4 A bij 380 V (normale werking) 30,2 A bij 480 V (normale werking) 44,9 A bij 380 V (heavy duty) 35,7 A bij 480 V (heavy duty)

Netstroom	44,9 A bij 380 V zonder lijnsmoorspoel (heavy duty) 35,7 A bij 480 V zonder lijnsmoorspoel (heavy duty) 42,4 A bij 380 V met externe lijnsmoorspoel (normale werking) 34,1 A bij 480 V met externe lijnsmoorspoel (normale werking) 45,5 A bij 380 V met externe lijnsmoorspoel (heavy duty) 36,0 A bij 480 V met externe lijnsmoorspoel (heavy duty)
Maximale Ingangsstroom	44,9 A
Maximale Uitgangsspanning	480 V
Schijnbaar Vermogen	28,3 kVA bij 480 V (normale werking) 29,7 kVA bij 480 V (heavy duty)
Max Overgangsstroom	42,9 A gedurende 60 s (normale werking) 48 A gedurende 60 s (heavy duty) 52,7 A gedurende 2 s (normale werking) 58 A gedurende 2 s (heavy duty)
Elektrische Aansluiting	Schroefaansluitblok, klemvermogen: 0,2...2,5 mm ² voor controle Schroefaansluitblok, klemvermogen: 6...25 mm ² voor lijnkant Schroefaansluitblok, klemvermogen: 6...25 mm ² voor DC-bus Schroefaansluitblok, klemvermogen: 4...25 mm ² voor motor
Ideële Lijn Isc	22 kA
Basisbelastingsstroom Bij Hoge Overbelasting	32,0 A
Basisbelastingsstroom Bij Lage Overbelasting	39,0 A
Vermogensdissipatie In W	Natuurlijke convectie: 18 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (heavy duty) Geforceerde convectie: 346 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (heavy duty) Natuurlijke convectie: 21 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (normale werking) Geforceerde convectie: 411 W bij 380 V, schakelfrequentie 4 kHz (normale werking)
Elektrische Aansluiting	Controle: schroefaansluitblok 0,2...2,5 mm ² /AWG 24...AWG 12 Lijnkant: schroefaansluitblok 6...25 mm ² /AWG 8...AWG 3 DC-bus: schroefaansluitblok 6...25 mm ² /AWG 8...AWG 3 Motor: schroefaansluitblok 4...25 mm ² /AWG 10...AWG 3
Met Veiligheidsfunctie Veilig Begrensd 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 Begrensd 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	180,0 mm
Height	385,0 mm
Depth	249,0 mm
Net Weight	9,5 kg
Continue Uitgangsstroom	39 A bij 4 kHz voor normale werking 32 A bij 4 kHz voor heavy duty

Omgeving

Bedrijfshoogte	<= 3000 m met stroomverlies van meer dan 1000 m
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Product Certifications	UL CSA TÜV EAC 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
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)	70 m/s² bij 22 ms
Maximale Versnelling Onder Trillingsspanning (Tijdens Werking)	5 m/s² bij 9...200 Hz
Maximale Vervorming Onder Trillende Belasting (Tijdens Werking)	1,5 mm bij 2...9 Hz
Toegestane Relatieve Vochtigheid (Tijdens Opslag)	Klasse 3K5 volgens EN 60721-3
Volume Koellucht	128,0 m3/h
Type Koeling	Geforceerde convectie

Overvoltage Category	Klasselll
Regellus	Instelbare PID-regelaar
Geluidsniveau	55,6 dB
Pollution Degree	2
Analoge Uitgangsstroom	-40...70 °C
Omgevingsluchttemperatuur Voor Werking	-15...50 °C zonderverlies (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	34,000 cm
Package 1 Width	30,500 cm
Package 1 Length	56,000 cm
Package 1 Weight	11,366 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	2
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	35,732 kg

Duurzaamheid

Het **Green PremiumTM**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO₂-arme producten.

De **gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product** is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)



Transparantie RoHS/REACH

Resourceprestaties

✓

Verbeterde Onderdelen Beschikbaar

Well-being prestaties

✓

Kwikvrij

✓

Informatie Over Rohs-Vrijstelling

Ja

Certificeringen en normen

Reach-Regelgeving	REACH-verklaring
Eu-Richtlijn Rohs	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Rohs-Regulering China	RoHS-verklaring China
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product
Weee	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur