



### Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar Machine ATV340
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produktspesifikk applikasjon	Machine
Variant	Standard versjon
Monteringsmetode	Veggmontering
Kommunikasjonsprotokoll	Modbus TCP Modbus serial EtherNet/IP
Funksjonskort	Kommunikasjons modul, Profinet Kommunikasjons modul, DeviceNet Kommunikasjons modul, CANopen Kommunikasjons modul, EtherCAT
Antall faser i nettverket	3 faser
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 5 %
[Us] matespenning	380...480 V - 15...10 %
Nominell utgangsstrøm	74,5 A
Motoreffekt kW	45 kW for normal duty 37 kW for heavy duty
Motoreffekt hk	60 Hp for normal duty 50 hp for heavy duty
EMC filter	Class C3 EMC filter integrated
IP grad av beskyttelse	IP20
Grad av beskyttelse	UL type 1

### Komplementær

Discrete input number	8
Discrete input type	PTI sikkert utkoblet moment: 0...30 kHz, 24 V DC ( 30 V) DI1...DI5 programmerbar puls inngang, 24 V DC ( 30 V), impedans: 3.5 kOhm programmerbar
Number of preset speeds	16 forhåndsinnstilte hastigheter
Discrete output number	1,0
Digitale utganger	Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Antall analoge innganger	3
Analogue input type	AI1 programvare-konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 250 Ohm, oppløsning 12 bits AI1 software-configurable temperature probe or water level sensor AI1 programvare-konfigurerbar spenning: 0...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, oppløsning 12 bits AI2 programvare-konfigurerbar spenning: - 10...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, oppløsning 12 bits
Analog utgangsnummer	2
Analog utgangstype	Programvare-konfigurerbar spenning AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, oppløsning 10 bits Programvare-konfigurerbar strøm AQ1, AQ2: 0...20 mA impedans 500 Ohm, oppløsning 10 bits
Relé utgang nummer	3
Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Reléutgangstype	Reléutganger R1A Reléutganger R1C elektrisk holdbarhet 100000 sykluser Reléutganger R2A Reléutganger R2C elektrisk holdbarhet 100000 sykluser

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yrelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Maximum svitsjestrøm	Relay output R1C på ohmsk last, cos phi = 1: 3 A på 250 V AC Relay output R1C på ohmsk last, cos phi = 1: 3 A på 30 V DC Relay output R1C på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 250 V AC Relay output R1C på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 30 V DC Relay output R2C på ohmsk last, cos phi = 1: 5 A på 250 V AC Relay output R2C på ohmsk last, cos phi = 1: 5 A på 30 V DC Relay output R2C på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 250 V AC Relay output R2C på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 30 V DC
Minimum brytestrøm	Relay output R1B: 5 mA på 24 V DC Relay output R2C: 5 mA på 24 V DC
Fysisk interface	2-tråds RS 485
Tilkoblingstype	3 RJ45
Tilgangsmetode	Slave Modbus RTU Slave Modbus TCP
Overføringshastighet	4.8 kbit/s 9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
Ramme for overføring	RTU
Antall adresser	1...247
Datoformat	8 bits, konfigurierbar Odd, selv eller ingen paritet
Polarisasjonstype	Ingen impedans
4 quadrant operation possible	True
Motor kontroll metode	Optimalisert dreiemoment-modus Variabelt dreiemoment standard Konstant dreiemoment standard
Synchronous motor control profile	Reluctance motor Permanent magnet motor
Forurensninggrad	2 conforming to EN/IEC 61800-5-1
Maximum output frequency	0,599 kHz
Akselerasjons- og retardsjonsramper	Linear adjustable separately from 0.01...9999 s S, U eller tilpasset
Motor slip kompensasjon	Justrbar Can be suppressed Automatic whatever the load Not available in permanent magnet motor law
Switching frequency	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz with derating factor
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Brake chopper integrated	True
Nettstrøm	79,8 A på 380 V ( normal duty) 69,1 A på 480 V ( normal duty) 67,1 A på 380 V ( heavy duty) 59,0 A på 480 V ( heavy duty)
Nettstrøm	79,8 A på 380 V with internal line choke ( normal duty) 69,1 A på 480 V with internal line choke ( normal duty) 67,1 A på 380 V with internal line choke ( heavy duty) 59 A på 480 V with internal line choke ( heavy duty) 67,1 A 59,0 A
Maximum input current	79,8 A
Maximum output voltage	480 V
Tilsynelatende effekt	57.4 KVA at 480 V (normal duty) 49.1 kVA at 480 V (heavy duty)
Maksimal transient strøm	105,6 A under 60 s ( normal duty) 105,6 A under 2 s ( normal duty) 111,8 A under 60 s ( heavy duty) 111,8 A under 2 s ( heavy duty)
Elektrisk tilkobling	Screw terminal, klem kapasitet: 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> for kontroll Screw terminal, klem kapasitet: 35...50 mm <sup>2</sup> for line side Screw terminal, klem kapasitet: 35...50 mm <sup>2</sup> for DC bus Screw terminal, klem kapasitet: 50 mm <sup>2</sup> for Motor
Maks kortslutningsnivå I <sub>sc</sub>	50 kA
Base load current at high overload	74,5 A
Base load current at low overload	88,0 A

Effekttap i W	Naturlig konveksjon: 90 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz ( heavy duty) Tvangsstyrt konveksjon: 796 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz ( heavy duty) Naturlig konveksjon: 105 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz ( normal duty) Tvangsstyrt konveksjon: 943 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz ( normal duty)
Elektrisk tilkobling	Control: screw terminal 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 18 ... AWG 16 Line side: screw terminal 35...50 mm <sup>2</sup> /AWG 2...AWG 1 DC bus: screw terminal 35...50 mm <sup>2</sup> /AWG 3...AWG 1 Motor: screw terminal 50 mm <sup>2</sup> /AWG 1
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 Motor phase loss: Motor Thermal protection: drive Safe torque off: drive Overoppvarming: drive Overspenning: drive Output overcurrent between motor phase and earth: drive Output overcurrent between motor phases: drive Short-circuit between motor phase and earth: drive Short-circuit between motor phases: drive Motor phase loss: drive DC Bus overvoltage: drive Line supply overvoltage: drive Line supply undervoltage: drive Input supply loss: drive Overstiger begrenset hastighet: drive Break on the control circuit: drive
Bredde	213,0 mm
Høyde	660,0 mm
Dybde	262,0 mm
Vekt	28,4 kg
Nominell utgangsstrøm	88 A at 4 kHz for normal duty 74.5 A at 4 kHz for heavy duty

## Miljø

Operating altitude	<= 4800 m with current derating above 1000m
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Produktsertifikater	UL CSA TÜV EAC CTick
Merking	CE
Standarder	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C IEC 61000-3-12
Maximum THDI	<48 % fullastet i samsvar med IEC 61000-3-12 <48 % 80 % load i samsvar med IEC 61000-3-12
Monteringsmåte	Med kjølelegeme

Elektromagnetisk kompatibilitet	Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted radio-frequency immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-6
Environmental class (during operation)	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 <sup>2</sup> at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Volum av kjøleluft	240,0 m <sup>3</sup> /t
Kjølemetode	Tvangsstyrt konveksjon
Overspenningskategori	Class III
Reguleringssløyfe	Justerbar PID regulator
Støynivå	63,5 dB
Forurensninggrad	2
Ambient air transport temperature	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-15...50 °C uten lastreduksjon ( vertikal stilling) 50...60 °C med belastningsfaktor ( vertikal stilling)
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Skille	Between power and control terminals

### Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	28,7 kg
Forpakning 1 høyde	53 cm
Forpakning 1 bredde	84 cm
Forpakning 1 lengde	34 cm

### Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	<a href="#">Ja</a>
Kinas RoHS-forskrift	<a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Oppgraderbarhet	<a href="#">Oppgraderte Komponenter Tilgjengelig</a>

### Contractual warranty

Garanti	18 måneder
---------	------------