



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar Machine ATV340
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produktspesifikk applikasjon	Machine
Variant	Standard versjon
Monteringsmetode	Veggmontering
Kommunikasjonsprotokoll	EtherNet/IP Modbus TCP Modbus serial
Funksjonskort	Communication module, Profinet Communication module, DeviceNet Communication module, CANopen Communication module, EtherCAT
Antall faser i nettverket	3 faser
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 5 %
[Us] matespenning	380...480 V - 15...10 %
Nominell utgangsstrøm	61,5 A
Motoreffekt kW	37 kW for normal duty 30 kW for heavy duty
Motoreffekt hk	50 Hp for normal duty 40 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 safe torque off: 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 software-configurable current: 0...20 mA, impedance: 250 Ohm, resolution 12 bits AI1 software-configurable temperature probe or water level sensor AI1 software-configurable voltage: 0...10 V DC, impedance: 31.5 kOhm, resolution 12 bits AI2 software-configurable voltage: - 10...10 V DC, impedance: 31.5 kOhm, resolution 12 bits
Analog utgangsnummer	2
Analog utgangstype	Software-configurable voltage AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedance 470 Ohm, resolution 10 bits Programvare-konfigurerbar strøm AQ1, AQ2: 0...20 mA impedans 500 Ohm, oppløsning 10 bits
Relé utgang nummer	3
Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Reléutgangstype	Relay outputs R1A Relay outputs R1C electrical durability 100000 cycles Relay outputs R2A Relay outputs R2C electrical durability 100000 cycles

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 egnet 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 on resistive load, cos phi = 1: 3 A at 250 V AC Relay output R1C on resistive load, cos phi = 1: 3 A at 30 V DC Relay output R1C on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 250 V AC Relay output R1C on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 30 V DC Relay output R2C on resistive load, cos phi = 1: 5 A at 250 V AC Relay output R2C on resistive load, cos phi = 1: 5 A at 30 V DC Relay output R2C on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 250 V AC Relay output R2C on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms: 2 A at 30 V DC
Minimum brytestrøm	Relay output R1B: 5 mA at 24 V DC Relay output R2C: 5 mA at 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, konfigurert Odd, selv eller ingen paritet
Polarisasjonstype	Ingen impedans
4 quadrant operation possible	True
Motorkontroll metode	Variabelt dreiemoment standard Optimalisert dreiemoment-modus 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 retardasjonsramper	Linear adjustable separately from 0.01...9999 s S, U eller tilpasset
Motor slip kompensasjon	Automatic whatever the load Not available in permanent magnet motor law Justrbar Can be suppressed
Switching frequency	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz med belastningsfaktor
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Brake chopper integrated	True
Nettstrøm	66,2 A på 380 V (normal duty) 57,3 A på 480 V (normal duty) 54,8 A på 380 V (heavy duty) 48,3 A på 480 V (heavy duty)
Nettstrøm	66,2 A på 380 V with internal line choke (normal duty) 57,3 A på 480 V with internal line choke (normal duty) 66,2 A på 380 V with internal line choke (heavy duty) 57,3 A på 480 V with internal line choke (heavy duty) 54,8 A 48,3 A
Maximum input current	66,2 A
Maximum output voltage	480 V
Tilsynelatende effekt	47.6 KVA at 480 V (normal duty) 40.2 kVA at 480 V (heavy duty)
Maksimale transient strøm	89,4 A under 60 s (normal duty) 89,4 A under 2 s (normal duty) 92,3 A under 60 s (heavy duty) 92,3 A under 2 s (heavy duty)
Elektrisk tilkobling	Screw terminal, klem kapasitet: 35...50 mm ² for line side Screw terminal, klem kapasitet: 25...50 mm ² for DC bus Screw terminal, klem kapasitet: 35...50 mm ² for Motor Screw terminal, klem kapasitet: 0.75...1.5 mm ² for kontroll
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	50 kA
Base load current at high overload	61,5 A

Base load current at low overload	74,5 A
Effekttap i W	Naturlig konveksjon: 77 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz (heavy duty) Tvangsstyrt konveksjon: 640 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz (heavy duty) Naturlig konveksjon: 90 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz (normal duty) Tvangsstyrt konveksjon: 796 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz (normal duty)
Elektrisk tilkobling	Line side: screw terminal 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 DC bus: screw terminal 25...50 mm ² /AWG 4...AWG 1 Motor: screw terminal 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 Control: screw terminal 0.75...1.5 mm ² /AWG 18 ... AWG 16
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 Overheating: drive Overcurrent: 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 Exceeding limit speed: drive Break on the control circuit: drive
Bredde	213,0 mm
Høyde	660,0 mm
Dybde	262,0 mm
Vekt	27,9 kg
Nominell utgangsstrøm	74.5 A at 4 kHz for normal duty 61.5 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 % full load conforming to 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 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
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Volum av kjøleluft	240,0 m ³ /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 without derating (vertical position) 50...60 °C with derating factor (vertical position)
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	30 kg
Forpakning 1 høyde	51 cm
Forpakning 1 bredde	34 cm
Forpakning 1 lengde	84 cm

Offer Sustainability

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

Contractual warranty

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