



Produktdata

Produktområde	Altivar Machine ATV340
Typ av produkt eller komponent	Frekvensomriktare
Specifik produktanvändning	Machine
Variant	Standardversion
Montagesätt	Skåps montering
Kommunikationsprotokoll	Modbus seriell
Optionskort	Kommunikationsmodul, Profibus DP V1 Kommunikationsmodul, Profinet Kommunikationsmodul, DeviceNet Kommunikationsmodul, CANopen Kommunikationsmodul, EtherCAT
Nätverkets antal faser	3 fas
Frekvens på matningsspänning	50...60 Hz +/- 5 %
[Us] driftspänning	380...480 V - 15...10 %
Nominell belastningsström	46,0 A
Motoreffekt kW	30 kW för normal drift 22 kW för tung drift
Motoreffekt hp	40 Hp för normal drift 30 hp för tung drift
EMC-filter	Klass C3 EMC-filter integrerad
IP klass	IP20

Teknisk data

Digital ingångsantal	5
Digital ingångstyp	Programmerbar som puls ingång PTI: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) Safe torque off DI1...DI5, 24 V DC (30 V), impedans: 3.5 kOhm Programmerbar
Antal förinställda hastigheter	16 förinställda hastigheter
Digitala utgångar	2,0
Diskret utgångstyp	Programmerbar utgång DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Analoga ingångar	2
Analog ingång	Mjukvara-konfigurerbar ström AI1: 0...20 mA, impedans: 250 Ohm, upplösning 12 bits Programvarukonfigurerbar temperatursond eller vattennivåsensor AI1 Mjukvara-konfigurerbar spänning AI1: 0...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, upplösning 12 bits Mjukvara-konfigurerbar spänning AI2: - 10...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, upplösning 12 bits
Analoga utgångar	2
Analog utgångstyp	Mjukvara-konfigurerbar spänning AQ1: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, upplösning 10 bitar Programvarukonfigurerbar ström AQ1: 0...20 mA impedans 500 Ohm, upplösning 10 bitar
Relä antal	2
Utgångsspänning	<= matningsspänning
Relä utgångstyp	Reläutgång R1A Reläutgång R1C, elektrisk beständighet 100000 cycles Reläutgång R2A Reläutgång R2C, elektrisk beständighet 100000 cycles

Maximal switchnings ström	: 3 A vid 250 V AC på resistiv last, cos phi = 1 R1C reläutgång : 3 A vid 30 V DC på resistiv last, cos phi = 1 R1C reläutgång : 2 A vid 250 V AC på induktiv last, cos phi = 0,4 och V/H = 7 ms R1C reläutgång : 2 A vid 30 V DC på induktiv last, cos phi = 0,4 och V/H = 7 ms R1C reläutgång : 5 A vid 250 V AC på resistiv last, cos phi = 1 R2C reläutgång : 5 A vid 30 V DC på resistiv last, cos phi = 1 R2C reläutgång : 2 A vid 250 V AC på induktiv last, cos phi = 0,4 och V/H = 7 ms R2C reläutgång : 2 A vid 30 V DC på induktiv last, cos phi = 0,4 och V/H = 7 ms R2C reläutgång
Minsta switchnings ström	: 5 mA vid 24 V DC R1B reläutgång : 5 mA vid 24 V DC R2C reläutgång
Fysiskt gränssnitt	2-tråds RS 485
Typ av kontakt	1 RJ45
Åtkomstmetod	Slav Modbus RTU
Sändningshastighet	4.8 kbit/s 9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
Transmission ram	RTU
Antal adresser	1...247
Dataformat	8 bitars, konfigurerbara udda, jämn eller ingen paritet
Typ av polarisering	Ingen impedans
4 kvadrantdrift möjligt	Sann
Asynkronmotor profil	Variabel vridmomentstandard Konstant vridmoment standard Optimerat vridmomentläge
Synkronmotor profil	Permanentmagnetsmotor Reluctans motor
Föreoreningsgrad	2 conforming to EN/IEC 61800-5-1
Maximal utgångsfrekvens	0,599 kHz
Accelerations- och retardationsramper	Linjära justerbar separat från 0.01...9999 s S, U eller anpassade
Kompensation av eftersläpning på motorn	Justerbar Kan undertryckas Automatisk oavsett belastning Inte tillgänglig med permanentmagnetsmotor typ
Switchfrekvens	2...16 kHz adjustable 6...16 kHz med nedklassningsfaktor
Nominell växlingsfrekvens	4 kHz
Bromsning till stillastående	Genom DC-injektion
Integrerad bromschopper	Sann
Linjeström	60,1 A vid 380 V (normal drift) 48,6 A vid 480 V (normal drift) 63,5 A vid 380 V (tung drift) 50,6 A vid 480 V (tung drift)
Linjeström	63,5 A vid 380 V (tung drift)without line choke 50,5 A vid 480 V (tung drift)without line choke 67,9 A vid 480 V (normal drift)med extern linje induktans 54,4 A vid 380 V (tung drift)med extern linje induktans 64,1 A vid 480 V (tung drift)med extern linje induktans 50,8 A vid 380 V (normal drift)med extern linje induktans
Maximal strömstyrka in	63,5 A
Maximal utspänning	480 V
Skenbar effekt	45,1 kVA vid 480 V (normal drift) 42,1 kVA vid 480 V (tung drift)
Maximal transient ström	68,2 A under 60 s (normal drift) 69 A under 60 s (tung drift) 83,7 A under 2 s (normal drift) 83 A under 2 s (tung drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint, clamping capacity: 0.2...2.5 mm ² för styrning Skruvplint, clamping capacity: 6...25 mm ² för Motor Skruvplint, clamping capacity: 10...25 mm ² för linjesidan Skruvplint, clamping capacity: 10...25 mm ² för DC buss
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	22 kA
Baslastström vid hög överbelastning	46,0 A
Baslastström vid låg överbelastning	62,0 A

Förlusteffekt i W	28 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 486 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 39 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift) 631 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint0.2...2.5 mm ² /AWG 24...AWG 12 kontroll: Skruvplint6...25 mm ² /AWG 8...AWG 3 Motor: Skruvplint10...25 mm ² /AWG 6...AWG 3 linjesidan: Skruvplint10...25 mm ² /AWG 6...AWG 3 DC buss:
Med säkerhetsfunktion Safely Limited Speed (SLS)	Sann
Med säkerhetsfunktion Safe brake management (SBC / SBT)	Sann
Med säkerhetsfunktion Safe Operating Stop (SOS)	Falsk
Med säkerhetsfunktion Safe Position (SP)	Falsk
Med säkerhetsfunktion Safe programmable logic	Falsk
Med säkerhetsfunktion Safe Speed Monitor (SSM)	Falsk
Med säkerhetsfunktion Safe Stop 1 (SS1)	Sann
Med säkerhetsfunktion Safe Stop 2 (SS2)	Falsk
Med säkerhetsfunktion Safe torque off (STO)	Sann
Med säkerhetsfunktion Safely Limited Position (SLP)	Falsk
Med säkerhetsfunktion Safe Direction (SDI)	Falsk
Skyddstyp	Thermal protection: motor Safe torque off: Motor Motor fas bortfall: Motor Termiskt skydd: omvandlare Safe torque off: omvandlare Överhettning: omvandlare Överström: omvandlare Överström mellan utgångsfaserna och jord: omvandlare Överström mellan motorfaserna: omvandlare Kortslutning mellan motorfas och jord: omvandlare Short-circuit between motor phases: drive Motor fas bortfall: omvandlare DC Bus överspänning: omvandlare Fasöverspänning: omvandlare Fasunderspänning: omvandlare Avbrott ingångsspänning: omvandlare Överskrider hastighetgräns: omvandlare Avbrott på styrkretsen: omvandlare
Bredd	180,0 mm
Höjd	385,0 mm
Djup	249,0 mm
Produktens vikt	10,2 kg
Kontinuerlig utgångsström	62 A vid 4 kHz för normal drift 46 A vid 4 kHz för tung drift

Miljö

Höjd över havet	<= 3000 m nedstämpling ström över 1000m
Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader
Produktcertifieringar	UL CSA TÜV EAC CTick
Märkning	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
Monterings sätt	Med kylfläns
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

Miljöklass (under drift)	Klass 3C3 enligt IEC 60721-3-3 Klass 3S3 enligt IEC 60721-3-3
Maximal acceleration under stötdämpning (under drift)	70 m/s ² at 22 ms
Maximal acceleration under vibrationspänning (under drift)	5 m/s ² at 9...200 Hz
Maximal avböjning under vibrationsbelastning (under drift)	1.5 mm at 2...9 Hz
Tillåten relativ luftfuktighet (under drift)	Klass 3K5 enligt EN 60721-3
Volym av kylluft	128,0 m ³ /h
Typ av kylning	Forcerad konvektion
Överspänningskategori	Class III
Reglering slinga	Justerbar PID regulator
Brusnivå	56,7 dB
Föroreningsgrad	2
Omgivningens lufttransportstemperatur	-40...70 °C
Omgivningstemperatur vid drift	-15...50 °C utan nedklassning (vertikal position) 50...60 °C med nedklassningsfaktor (vertikal position)
Omgivande lufttemperatur för lagring	-40...70 °C
Isolation	Mellan effektuttag och kontrollanslutningar

Packing Units

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	11,9 kg
Förpackning 1 höjd	30 cm
Förpackning 1 bredd	56 cm
Förpackning 1 längd	34 cm
Förpackning 2 enhetstyp	BB1
Förpackning 2 antal enheter	1
Förpackning 2 vikt	11,85 kg
Förpackning 2 höjd	33,7 cm
Förpackning 2 bredd	29,8 cm
Förpackning 2 längd	54,8 cm
Förpackning 3 enhetstyp	P06
Förpackning 3 antal enheter	2
Förpackning 3 vikt	36,8 kg
Förpackning 3 höjd	80 cm
Förpackning 3 bredd	80 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

Offer Sustainability

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning) EU RoHS-deklaration
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	Ja
RoHS-förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
Uppgradering	Uppgraderade Komponenter Tillgängliga