



Produktdata

Produktområde	Altivar Machine ATV340
Typ av produkt eller komponent	Frekvensomriktare
Specifik produktanvändning	Machine
Variant	Standardversion
Montagesätt	Skåps montering
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP Ethernet/IP Modbus seriell
Optionskort	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	24,0 A
Motoreffekt kW	15 KW for normal duty 11 kW för tung drift
Motoreffekt hp	20 Hp for normal duty 15 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	3 RJ45
Åtkomstmetod	Slav Modbus RTU Slav Modbus TCP
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	Konstant vridmoment standard Optimerat vridmomentläge Variabel vridmomentstandard
Synkronmotor profil	Permanentmagnetsmotor Reluctans motor
Föreningegrad	2 överensstämmer med EN/IEC 61800-5-1
Maximal utgångsfrekvens	0,599 kHz
Accelerations- och retardationsramper	S, U eller anpassade Linjära justerbar separat från 0.01...9999 s
Kompensation av eftersläpning på motorn	Kan undertryckas Automatisk oavsett belastning Inte tillgänglig med permanentmagnetsmotor typ Justerbar
Switchfrekvens	2...16 kHz Justerbar 4...16 kHz med nedklassningsfaktor
Nominell växlingsfrekvens	4 kHz
Bromsning till stillastående	Genom DC-injektion
Integrerad bromschopper	Sann
Linjeström	28,8 A vid 380 V (normal drift) 23,0 A vid 480 V (normal drift) 34,7 A vid 380 V (tung drift) 27,7 A vid 480 V (tung drift)
Linjeström	34,7 A vid 380 V (tung drift)without line choke 27,7 A vid 480 V (tung drift)without line choke 33,9 A vid 380 V (normal drift)med extern linje induktans 27,2 A vid 480 V (normal drift)med extern linje induktans 35,1 A vid 380 V (tung drift)med extern linje induktans 27,8 A vid 480 V (tung drift)med extern linje induktans
Maximal strömstyrka in	34,7 A
Maximal utspänning	480 V
Skenbar effekt	22,7 KVA vid 480 V (normal drift) 23 kVA vid 480 V (tung drift)
Maximal transient ström	35,2 A under 60 s (normal drift) 36 A under 60 s (tung drift) 43,2 A under 2 s (normal drift) 43 A under 2 s (tung drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint, clamping capacity: 0.2...2.5 mm ² för styrning Skruvplint, clamping capacity: 4...25 mm ² för linjesidan Skruvplint, clamping capacity: 4...25 mm ² för DC buss Skruvplint, clamping capacity: 2.5...25 mm ² för Motor
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	22 kA
Baslastström vid hög överbelastning	24,0 A
Baslastström vid låg överbelastning	32,0 A

Förlusteffekt i W	13 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 241 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 16 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift) 311 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint0.2...2.5 mm ² /AWG 24...AWG 12 kontroll: Skruvplint4...25 mm ² /AWG 10...AWG 3 linjesidan: Skruvplint4...25 mm ² /AWG 10...AWG 3 DC buss: Skruvplint2.5...25 mm ² /AWG 12...AWG 3 Motor:
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	Termiskt skydd: 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 Kortslutning mellan motorfaserna: omvandlare 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	9,5 kg
Kontinuerlig utgångsström	32 A vid 4 kHz för normal drift 24 A vid 4 kHz för tung drift
Miljö	
Höjd över havet	<= 3000 m nedstämpling ström över 1000m
Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader
Produktcertifieringar	UL CSA TUV 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	Elektrostatisk urladdning immunitet test nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-2 Strålade radiofrekventa elektromagnetiska fält immunitet test nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-3 Elektrisk snabb transient / burst immunitet test nivå 4 överensstämmer med IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs immunitet test nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-5 Genomfört radiofrekvens immunitet test nivå 3 överensstämmer med 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 vibrationsspänning (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	55,6 dB
Förebningsgrad	2
Omgivningens lufttransporttemperatur	-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	11,181 kg
Förpackning 1 höjd	31 cm
Förpackning 1 bredd	56 cm
Förpackning 1 längd	34 cm
Förpackning 2 enhetstyp	BB1
Förpackning 2 antal enheter	1
Förpackning 2 vikt	11,39 kg
Förpackning 2 höjd	33,7 cm
Förpackning 2 bredd	29,8 cm
Förpackning 2 längd	54,8 cm
Förpackning 3 enhetstyp	CAR
Förpackning 3 antal enheter	1
Förpackning 3 vikt	11,18 kg
Förpackning 3 höjd	31 cm
Förpackning 3 bredd	56 cm
Förpackning 3 längd	34 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