



Produktdata

Produktområde	Altivar Machine ATV340
Typ av produkt eller komponent	Frekvensomriktare
Specifik produktanvändning	Machine
Variant	Standardversion
Montagesätt	Väggmonterad
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP Modbus seriell Ethernet/IP
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	74,5 A
Motoreffekt kW	45 KW för normal drift 37 kW för tung drift
Motoreffekt hp	60 Hp för normal drift 50 hp för tung drift
EMC-filtrer	Klass C3 EMC-filtrer integrerad
IP klass	IP20
Kapslingsklass	UL typ 1

Teknisk data

Digital ingångsantal	8
Digital ingångstyp	Safe torque off PTI: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) Programmerbar som puls ingång DI1...DI5, 24 V DC (30 V), impedans: 3.5 kOhm Programmerbar
Antal förinställda hastigheter	16 förinställda hastigheter
Digitala utgångar	1,0
Diskret utgångstyp	Programmerbar utgång DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Analoga ingångar	3
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, AQ2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, upplösning 10 bitar Programvarukonfigurerbar ström AQ1, AQ2: 0...20 mA impedans 500 Ohm, upplösning 10 bitar
Relä antal	3
Utgångsspänning	<= matningsspänning

Informationen i denna dokumentation innehåller allmänna beskrivningar och/eller tekniska egenskaper av prestandan av de produkter som ingår här. Denna dokumentation är inte avsedd som ett substitut och ska inte användas för att bestämma lämpligheten och tillförlitligheten hos dessa produkter för specifika användares applikationer. Det är en plikt för en sådan användare eller integratör att utföra lämplig och fullständig riskanalys, utvärdering samt tester av produkterna med respekt till relevant, särskilt program eller användning därav. Varken Schneider Electric Industries SAS eller något av dess filialer eller dotterbolag skall vara ansvariga för missbruk av informationen i detta dokument.

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	Optimerat vridmomentläge Variabel vridmomentstandard Konstant vridmoment standard
Synkronmotor profil	Reluctans motor Permanentmagnetsmotor
Föreningegrad	2 överensstämmer med 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 Justerbar 4...16 kHz med nedklassningsfaktor
Nominell växlingsfrekvens	4 kHz
Bromsning till stillastående	Genom DC-injektion
Integrerad bromschopper	Sann
Linjeström	79,8 A vid 380 V (normal drift) 69,1 A vid 480 V (normal drift) 67,1 A vid 380 V (tung drift) 59,0 A vid 480 V (tung drift)
Linjeström	79,8 A vid 380 V (normal drift)med intern linje choke 69,1 A vid 480 V (normal drift)med intern linje choke 67,1 A vid 380 V (tung drift)med intern linje choke 59 A vid 480 V (tung drift)med intern linje choke 67,1 A 59,0 A
Maximal strömstyrka in	79,8 A
Maximal utspänning	480 V
Skenbar effekt	57,4 KVA vid 480 V (normal drift) 49,1 kVA vid 480 V (tung drift)
Maximal transient ström	105,6 A under 60 s (normal drift) 105,6 A under 2 s (normal drift) 111,8 A under 60 s (tung drift) 111,8 A under 2 s (tung drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint, clamping capacity: 0.75...1.5 mm ² för styrning Skruvplint, clamping capacity: 35...50 mm ² för linjesidan Skruvplint, clamping capacity: 35...50 mm ² för DC buss Skruvplint, clamping capacity: 50 mm ² för Motor
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	50 kA

Baslastström vid hög överbelastning	74,5 A
Baslastström vid låg överbelastning	88,0 A
Förlusteffekt i W	90 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 796 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 105 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift) 943 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint0.75...1.5 mm ² /AWG 18...AWG 16 kontroll: Skruvplint35...50 mm ² /AWG 2...AWG 1 linjesidan: Skruvplint35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 DC buss: Skruvplint50 mm ² /AWG 1 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	213,0 mm
Höjd	660,0 mm
Djup	262,0 mm
Produktens vikt	28,4 kg
Kontinuerlig utgångsström	88 A vid 4 kHz för normal drift 74,5 A vid 4 kHz för tung drift

Miljö

Höjd över havet	<= 4800 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 IEC 61000-3-12
Maximal THDI	<48 % full last överensstämmer med IEC 61000-3-12 <48 % 80% belastning överensstämmer med IEC 61000-3-12
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)	150 m/s ² at 11 ms
Maximal acceleration under vibrationsspänning (under drift)	10 m/s ² at 13...200 Hz
Maximal avböjning under vibrationsbelastning (under drift)	1.5 mm at 2...13 Hz
Tillåten relativ luftfuktighet (under drift)	Klass 3K5 enligt EN 60721-3
Volym av kylluft	240,0 m ³ /h
Typ av kylning	Forcerad konvektion
Överspänningskategori	Class III
Reglering slinga	Justerbar PID regulator
Brusnivå	63,5 dB
Föroreningsgrad	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	28,7 kg
Förpackning 1 höjd	53 cm
Förpackning 1 bredd	84 cm
Förpackning 1 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