



Produktdata

Produktområde	Altivar Machine ATV340
Typ av produkt eller komponent	Frekvensomriktare
Specifik produktanvändning	Machine
Variant	Standardversion
Montagesätt	Väggmonterad
Kommunikationsprotokoll	Ethernet/IP Modbus TCP 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	106,0 A
Motoreffekt kW	75 KW för normal drift 55 kW för tung drift
Motoreffekt hp	100 Hp för normal drift 75 hp för tung drift
EMC-filter	Klass C3 EMC-filter 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
Analog 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
Analog 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 användningsapplikationer. 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. Variken 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	Variabel vridmomentstandard Optimerat vridmomentläge 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	Inte tillgänglig med permanentmagnetsmotor typ Automatisk oavsett belastning Kan undertryckas Justerbar
Switchfrekvens	1...8 kHz Justerbar 2.5...8 kHz med nedklassningsfaktor
Nominell växlingsfrekvens	2.5 kHz
Bromsning till stillastående	Genom DC-injektion
Integrerad bromschopper	Sann
Linjeström	131,3 A vid 380 V (normal drift) 112,7 A vid 480 V (normal drift) 98,9 A vid 380 V (tung drift) 86,9 A vid 480 V (tung drift)
Linjeström	131,3 A vid 380 V (normal drift)med intern linje choke 112,7 A vid 480 V (normal drift)med intern linje choke 98,9 A vid 380 V (tung drift)med intern linje choke 86,9 A vid 480 V (tung drift)med intern linje choke 98,9 A 86,9 A
Maximal strömstyrka in	131,3 A
Maximal utspänning	480 V
Skenbar effekt	93,7 KVA vid 480 V (normal drift) 72,2 kVA vid 480 V (tung drift)
Maximal transient ström	174 A under 60 s (normal drift) 159 A under 60 s (tung drift) 174 A under 2 s (normal drift) 159 A under 2 s (tung drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint, clamping capacity: 0.75...1.5 mm ² för styrning Skruvplint, clamping capacity: 70...120 mm ² för DC buss Skruvplint, clamping capacity: 95...120 mm ² för linjesidan Skruvplint, clamping capacity: 95...120 mm ² för Motor
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	50 kA

Baslastström vid hög överbelastning	106,0 A
Baslastström vid låg överbelastning	145,0 A
Förlusteffekt i W	115 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 917 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (tung drift) 158 W naturlig konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift) 1359 W forcerad konvektion: vid 380 V 4 kHz (normal drift)
Elektrisk anslutning	Skruvplint0.75...1.5 mm ² /AWG 18...AWG 16 kontroll: Skruvplint70...120 mm ² /AWG 1/0...250 kcmil DC buss: Skruvplint95...120 mm ² /AWG 3/0...250 kcmil linjesidan: Skruvplint95...120 mm ² /AWG 3/0...250 kcmil 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	271,0 mm
Höjd	908,0 mm
Djup	309,0 mm
Produktens vikt	57,9 kg
Kontinuerlig utgångsström	145 A vid 4 kHz för normal drift 106 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	295,0 m ³ /h
Typ av kylning	Forcerad konvektion
Överspänningskategori	Class III
Reglering slinga	Justerbar PID regulator
Brusnivå	62,4 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	59 kg
Förpackning 1 höjd	43 cm
Förpackning 1 bredd	60 cm
Förpackning 1 längd	111 cm
Förpackning 2 enhetstyp	CAR
Förpackning 2 antal enheter	1
Förpackning 2 vikt	59 kg
Förpackning 2 höjd	59 cm
Förpackning 2 bredd	43 cm
Förpackning 2 längd	111 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
Kvikksilverfri	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