



Produktdata

Produktområde	Altivar Machine ATV320
Typ av produkt eller komponent	Frekvensomriktare
Specifik produktanvändning	Komplexa maskiner
Variant	Standardversion Standardversion
Montagesätt	Skåps montering
Kommunikationsprotokoll	Modbus seriell CANopen
[Us] driftspänning	200...240 V - 15...10 %
Relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Nominell belastningsström	66,0 A
Motoreffekt kW	0,55 kW för tung drift
EMC-filter	Klass C2 EMC filter inbyggt
IP klass	IP20

Teknisk data

Digital ingångsantal	7
Digital ingångstyp	Safe torque off STO, 24 V DC, impedans: 1.5 kOhm Logiska ingångar DI1...DI6, 24 V DC (30 V) Programmerbar som puls ingång DI5: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)
Digital ingångslogik	Positiv logik (source) Negativ logik (sink)
Digitala utgångar	3
Diskret utgångstyp	Öppen kolektor DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Öppen kolektor DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
Analoga ingångar	3
Analog ingång	Spänning AI1: 0...10 V DC, impedans: 30 kOhm, upplösning 10 bitar Bipolär differentialsänning AI2: +/- 10 V DC, impedans: 30 kOhm, upplösning 10 bitar Ström AI3: 0 ... 20 mA (eller 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA eller andra mönster av konfiguration), impedans: 250 Ohm, upplösning 10 bitar
Analoga utgångar	1
Analog utgångstyp	Programvarukonfigurerbar ström AQ1: 0...20 mA impedans 800 Ohm, upplösning 10 bitar Mjukvara-konfigurerbar spänning AQ1: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, upplösning 10 bitar
Relä utgångstyp	Konfigurerbar relälogik R1A 1 NO, elektrisk beständighet 100000 cycles Konfigurerbar relälogik R1B 1 NC, elektrisk beständighet 100000 cycles Konfigurerbar relälogik R1C Konfigurerbar relälogik R2A 1 NO, elektrisk beständighet 100000 cycles Konfigurerbar relälogik R2C

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.

Maximal switchnings ström	: 3 A vid 250 V AC på resistiv last, cos phi = 1 R1A, R1B, R1C reläutgång : 3 A vid 30 V DC på resistiv last, cos phi = 1 R1A, R1B, R1C reläutgång : 2 A vid 250 V AC på induktiv last, cos phi = 0,4 och V/H = 7 ms R1A, R1B, R1C, R2A, R2C reläutgång : 2 A vid 30 V DC på induktiv last, cos phi = 0,4 och V/H = 7 ms R1A, R1B, R1C, R2A, R2C reläutgång : 5 A vid 250 V AC på resistiv last, cos phi = 1 R2A, R2C reläutgång : 5 A vid 30 V DC på resistiv last, cos phi = 1 R2A, R2C reläutgång
Minsta switchnings ström	: 5 mA vid 24 V DC R1A, R1B, R1C, R2A, R2C reläutgång
Åtkomstmetod	Slav CANopen
4 quadrant operation possible	True
Asynkronmotor profil	Spänning/Frekvensförhållande, 5 punkter Flux vektor kontroll utan pulsgivare, standard Spänning/Frekvensförhållande - energispar, kvadratiskt U/f Flux vektor kontroll utan givare - Energispar Spänning/frekvensförhållande, 2 punkter
Synkronmotor profil	Vektorstyrning utan sensor
Maximal utgångsfrekvens	0,599 kHz
Transient övermoment	170...200 % av nominellt motormoment
Accelerations- och retardationsramper	Linjär U S CUS Rampomkoppling Acceleration/Deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection
Kompensation av eftersläpning på motorn	Automatisk oavsett belastning Justerbar 0 ... 300% Inte tillgänglig i spänning / frekvensförhållande (2 eller 5 poäng)
Switchfrekvens	2...16 kHz Justerbar 4...16 kHz med nedklassningsfaktor
Nominell växlingsfrekvens	4 kHz
Bromsning till stillastående	By DC injection
Brake chopper integrated	True
Linjeström	7,9 A vid 200 V (tung drift) 6,7 A vid 240 V (tung drift)
Maximal strömstyrka in	7,9 A
Maximum output voltage	240 V
Skenbar effekt	1,6 kVA vid 240 V (tung drift)
Nätverksfrekvens	50...60 Hz
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	1 kA
Base load current at high overload	66,0 A
Förlusteffekt i W	35,0 W fläkt: vid 200 V 4 kHz
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	False
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
Skyddstyp	Fasavbrott på ingång: omvandlare Överström mellan utgångsfaserna och jord: omvandlare Överhettningsskydd: omvandlare Kortslutning mellan motorfaserna: omvandlare Termiskt skydd: omvandlare
Bredd	45,0 mm
Höjd	325,0 mm
Djup	245,0 mm
Produktens vikt	2,4 kg

Miljö

Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader
Produktcertifieringar	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC REACH
Märkning	CE ATEX UL CSA EAC RCM
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 Spänningsdippar och avbrottskänslighets test överensstämmer med IEC 61000-4-11
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 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
Volym av kylluft	9,4 m ³ /h
Överspänningskategori	III
Reglering slinga	Justerbar PID regulator
Hastighetsnoggrannhet	+/- 10 % av nominell eftersläpning 0.2 Tn to Tn
Föreningegrad	2
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
Omgivningstemperatur vid drift	-10...50 °C utan nedklassning 50...60 °C med nedklassningsfaktor
Omgivande lufttemperatur för lagring	-25...70 °C

Hållbarhetsinformation

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.