





Produktdata

Produktområde	Altivar Process ATV901
Enhetsapplikation	Industriella applikationer
Typ av produkt eller komponent	Frekvensomriktare
Produktdestination	Synkronmotorer Asynkronmotorer
Specifik produktanvändning	Process for industrial
Variant	Standardversion Med broms chopper
Antal faser	3 fas Enfas
Montagesätt	Väggmonterad
Kommunikationsprotokoll	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
[Us] driftspänning	380...480 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	110,0 KW för normal drift 90,0 kW för tung drift
Kontinuerlig utgångsström	211 A vid 4 kHz för normal drift 173 A vid 4 kHz för tung drift
EMC-filter	Integrerad With EMC plate option
IP klass	IP21
Kapslingsklass	UL typ 1
Alternativ modul	Kommunikationsmodul för Profibus DP V1 slot A: Kommunikationsmodul för Profinet slot A: Kommunikationsmodul för DeviceNet slot A: Kommunikationsmodul för EtherCAT slot A: Kommunikationsmodul för CANopen daisy chain RJ45 slot A: Kommunikationsmodul för CANopen SUB-D 9 slot A: Kommunikationsmodul för CANopen skruvanslutningar slot A: Digital och analog I/O tilläggskort slot A/slot B/slot C: Relä tilläggskort slot A/slot B/slot C: Digital encoderkort 5/12 V slot B: Analog encoderkort slot B: Resolver encoderkort slot B:
Asynkronmotor profil	Konstant vridmoment standard Variabel vridmomentstandard Optimerat vridmomentläge
Synkronmotor profil	Permanentmagnetsmotor Synchronous reluctance motor
Maximal utgångsfrekvens	599 Hz
Switchfrekvens	1...8 kHz Justerbar 2.5...8 kHz med nedklassningsfaktor
Nominell växlingsfrekvens	2.5 kHz
Linjeström	201,0 A vid 380 V (normal drift) 170,0 A vid 380 V (tung drift) 165,0 A vid 480 V (normal drift) 143,0 A vid 480 V (tung drift)
Skenbar effekt	121,8 KVA vid 380...480 V (normal drift) 102,6 kVA vid 380...480 V (tung drift)
Maximal transient ström	253 A under 60 s (normal drift) 259,5 A under 60 s (tung drift)
Nätverksfrekvens	50...60 Hz
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	50 kA

Teknisk data

Digital ingångsantal	10
Relä utgångstyp	Konfigurerbar relälogik R1: felrelä NO/NC, elektrisk beständighet 100000 cycles Konfigurerbar relälogik R2: sekvensrelä NO, elektrisk beständighet 1000000 cycles Konfigurerbar relälogik R3: sekvensrelä NO, elektrisk beständighet 1000000 cycles
Fysiskt gränssnitt	Ethernet 2-tråds RS 485
Typ av kontakt	2 RJ45 1 RJ45
Åtkomstmetod	Slav Modbus TCP
Sändningshastighet	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/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
Accelerations- och retardationsramper	Linjära justerbar separat från 0.01...9999 s S, U eller anpassade
Kompensation av eftersläpning på motorn	Justerbar Automatisk oavsett belastning Kan undertryckas Inte tillgänglig med permanentmagnetsmotor typ
Bromsning till stillastående	Genom DC-injektion
Integrerad bromschopper	Sann
Maximal strömstyrka in	201,0 A
Maximal utspänning	480,0 V
Relativ symmetrisk nätfrekvens tolerans	5 %
Baslastström vid hög överbelastning	173,0 A
Baslastström vid låg överbelastning	211,0 A
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 Fasfel motor: Motor Termiskt skydd: omvandlare Safe torque off: omvandlare Överhettning: omvandlare Överström mellan utgångsfaserna och jord: omvandlare Överbelastning av utspänning: omvandlare Kortslutningsskydd: omvandlare Fasfel motor: omvandlare Överspänningar i DC-bussen: omvandlare Fasöverspänning: omvandlare Fasunderspänning: omvandlare Fasavbrott: omvandlare Överhastighet: omvandlare Avbrott på styrkretsen: omvandlare
Kvantitet per set	1

Bredd	320 mm
Höjd	1205 mm
Djup	393 mm
Produktens vikt	104 kg
Elektrisk anslutning	Skruvplint 2 x 50...3 x 120 mm ² /2 x AWG 1/0...2 x 300 kcmil linjesidan: Skruvplint 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16 DC buss: Skruvplint 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16 kontroll:
Sändningshastighet	10/100 Mbit/s för Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s för Modbus seriell
Dataformat	8 bitars, konfigurerbara udda, jämn eller ingen paritet för Modbus seriell
Typ av polarisation	Ingen impedans för Modbus seriell
Antal adresser	1...247 för Modbus seriell
Lokal indikering	3 LED (enkel/tvåfärgade) lokal diagnostik: 5 LEDs (dubbelfärg) 2 LED (dubbelfärg) 1 LED (röd)
Isolation	Mellan effektuttag och kontrollanslutningar

Miljö

Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader
Produktcertifieringar	UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV
Märkning	CE
Standarder	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximal THDI	<48 % full last överensstämmer med IEC 61000-3-12
Monterings sätt	Kapslad
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
Överspänningskategori	III
Reglering slinga	Justerbar PID regulator
Isolationsresistans	> 1 MOhm 500 v DC i en minut till jord
Ljudnivå	69,9 dB överensstämmer med 86/188/EEC
Vibrationsbeständighet	1.5 mm peak till peak (f= 2...13 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Chocktålighet	6 gn för 11 ms överensstämmer med IEC 60068-2-27
Miljökaraktäristik	Kemisk föroreningsresistans klass 3C3 överensstämmer med IEC 60721-3-3 Damm föroreningsresistans klass 3S3 överensstämmer med IEC 60721-3-3
Relativ fuktighet	5...95 % utan kondensering överensstämmer med IEC 60068-2-3
Omgivningstemperatur vid drift	-15...50 °C (utan nedklassning) 50...60 °C (med nedklassningsfaktor)
Brusnivå	69,9 dB
Föroreningsgrad	2

Omgivningens lufttransporttemperatur	-25...70 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-25...70 °C

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	68,000 cm
Förpackning 1 bredd	48,500 cm
Förpackning 1 djup	144,500 cm
Förpackning 1 vikt	128,743 kg

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Kviksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	 Ja
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

