



Hauptmerkmale

Produktsreihe	Altivar Maschine ATV340
Produkt oder Komponententyp	Frequenzumrichter
Produktspezifische Anwendung	Machine
Variante	Standard-Version
Montagevariante	Montage im Schaltschrank
Kommunikationsprotokoll	Sercos Modbus, seriell
Optionskarte	Kommunikationsmodul, Profibus DP V1 Kommunikationsmodul, Profinet Kommunikationsmodul, DeviceNet Kommunikationsmodul, CANopen Kommunikationsmodul, EtherCAT
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Netzfrequenz	50-60 Hz +/- 5 %
Nennhilfsspannung [UH,nom]	380-480 V -15 - +10 %
Nennausgangsstrom	2,2 A
Motorleistung (kW)	1,1 KW für Standardüberlast 0,75 kW für hohe Überlast
Motorleistung (HP)	1,5 Hp für Standardüberlast 1 hp für hohe Überlast
EMV-Filter	Class C3 EMC filter integrated
IP-Schutzart	IP20

Zusatzmerkmale

Anzahl digitale Eingänge	5
Digitaler Eingang	PTI Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment): 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1 - DI5 einzelner Eingang, 24 V DC (30 V), Impedanz: 3,5 kOhm
Anzahl der voreingestellten Drehzahlen	16 voreingestellte Drehzahlen
Anzahl der Logikausgänge	2,0
Digitaler Ausgang	Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Anzahl der Analogeingänge	2
Messeingänge	AI1 softwarekonfigurierbarer Strom: 0-20 mA, Impedanz: 250 Ohm, Auflösung 12 bits AI1 softwarekonfigurierbarer Temperaturfühler oder Wasserstandssensor AI1 softwarekonfigurierbare Spannung: 0-10 V DC, Impedanz: 31,5 kOhm, Auflösung 12 bits AI2 softwarekonfigurierbare Spannung: - 10 - 10 V DC, Impedanz: 31,5 kOhm, Auflösung 12 bits
Anzahl der Analogausgänge	2
Typ des Analogausgangs	Softwarekonfigurierbare Spannung AQ1: 0 - 10 V DC Widerstand 470 Ohm, Auflösung 10 Bit Softwarekonfigurierbarer Strom AQ1: 0 - 20 mA Widerstand 500 Ohm, Auflösung 10 Bit
Relaisausgangsnummer	2
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Ausgangsart des Relais	Relaisausgänge R1A Relaisausgänge R1C elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen Relaisausgänge R2A Relaisausgänge R2C elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen

Maximaler Schaltstrom	Relaisausgang R1C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$: 3 A bei 250 V AC Relaisausgang R1C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$: 3 A bei 30 V DC Relaisausgang R1C auf induktiv Belastung, $\cos \phi = 0,4$ und $L/R = 7$ ms: 2 A bei 250 V AC Relaisausgang R1C auf induktiv Belastung, $\cos \phi = 0,4$ und $L/R = 7$ ms: 2 A bei 30 V DC Relaisausgang R2C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$: 5 A bei 250 V AC Relaisausgang R2C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$: 5 A bei 30 V DC Relaisausgang R2C auf induktiv Belastung, $\cos \phi = 0,4$ und $L/R = 7$ ms: 2 A bei 250 V AC Relaisausgang R2C auf induktiv Belastung, $\cos \phi = 0,4$ und $L/R = 7$ ms: 2 A bei 30 V DC
Minimaler Schaltstrom	Relaisausgang R1B: 5 mA bei 24 V DC Relaisausgang R2C: 5 mA bei 24 V DC
Physikalische Schnittstelle	2-Draht- RS 485
Anschlussstyp	3 RJ45
Zugriffsmethode	Slave Modbus RTU
Übertragungsgeschwindigkeit	4,8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s
Übertragungsrahmen	RTU
Anzahl der Adressen	1...247
Datenformat	8 Bits, einstellbar auf ungerade, gerade oder keine Parität
Polarisierungsart	Keine Impedanz
4 quadrant operation possible	True
Typ Motorsteuerung Asynchronmotor	Konstantes Drehmoment Variables Drehmoment Optimierte Betriebsart Drehmoment
Steuerungsprofil für Synchronmotoren	Permanentmagnetmotor Reluktanzmotor
Verschmutzungsgrad	2 entspricht EN/IEC 61800-5-1
Max. Ausgangsfrequenz	0,599 kHz
Hoch und Auslauframpen	S, U oder benutzerdefiniert Linear einstellbar separat von 0,01-9999 s
Schlupfkompensation Motor	Deaktivierbar Nicht verfügbar in Permanentmagnetmotorregelung Automatisch, unabhängig von der Last Einstellbar
Taktfrequenz	2 - 16 kHz einstellbar 14 - 16 kHz mit
Bemessungs Taktfrequenz	4 kHz
Bremsen bis Stillstand	Durch Gleichstromspeisung
Brake chopper integrated	True
Netzstrom	2,6 A bei 380 V (Standardüberlast) 2,1 A bei 480 V (Standardüberlast) 3,4 A bei 380 V (hohe Überlast) 2,6 A bei 480 V (hohe Überlast)
Netzstrom	2,6 A bei 480 V ohne externe Netzdrossel (hohe Überlast) 2,6 A bei 380 V mit externer Netzdrossel (Standardüberlast) 2,1 A bei 480 V mit externer Netzdrossel (Standardüberlast) 1,9 A bei 380 V mit externer Netzdrossel (hohe Überlast) 1,6 A bei 480 V mit externer Netzdrossel (hohe Überlast) 3,4 A bei 380 V ohne externe Netzdrossel (hohe Überlast)
Maximaler Eingangsstrom pro Phase	3,4 A
Maximum output voltage	480 V
Scheinleistung	2,2 KVA bei 480 V (Standardüberlast) 2,2 kVA bei 480 V (hohe Überlast)
Maximaler Spitzenstrom	3,1 A während 60 s (Standardüberlast) 3,3 A während 60 s (hohe Überlast) 3,8 A während 2 s (Standardüberlast) 4 A während 2 s (hohe Überlast)
Elektrische Verbindung	Schraubklemme, Klemmkapazität: 1,5-4 mm ² für line side Schraubklemme, Klemmkapazität: 4-6 mm ² für DC-Bus Schraubklemme, Klemmkapazität: 1,5-4 mm ² für Motor Schraubklemme, Klemmkapazität: 0,2-2,5 mm ² für Steuerung
Netzkurzschlussstrom I _k	5 kA
Base load current at high overload	2,2 A

Base load current at low overload	2,8 A
Verlustleistung in W	Lüftelos mit Konvektion: 28 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (hohe Überlast) Erzwungene Konvektion: 28 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (hohe Überlast) Lüftelos mit Konvektion: 33 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Standardüberlast) Erzwungene Konvektion: 33 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Standardüberlast)
Elektrische Verbindung	Leitungsseite: Schraubklemme 1,5-4 mm ² /AWG 14 - AWG 12 DC-Bus: Schraubklemme 4-6 mm ² /AWG 12 - AWG 10 Motor: Schraubklemme 1,5-4 mm ² /AWG 14 - AWG 12 Steuerung: Schraubklemme 0,2-2,5 mm ² /AWG 24-AWG 12
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	True
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
Schutzfunktionen	Thermischer Schutz: Motor Sicheres Drehmoment aus: Motor Ausfall Motorphase: Motor Thermischer Schutz: Antrieb Sicheres Drehmoment aus: Antrieb Übertemperatur: Antrieb Überstromschutz: Antrieb Ausgangsüberstrom zwischen Motorphase und Erde: Antrieb Ausgangsüberstrom zwischen Motorphasen: Antrieb Kurzschluss zwischen Motorphase und Erde: Antrieb Kurzschlusschutz zwischen Motorphasen: Antrieb Ausfall Motorphase: Antrieb Überspannung DC-Bus: Antrieb Überspannungsschutz Versorgungsspannung: Antrieb Unterspannungserkennung Netzspannung: Antrieb Ausfall Eingangsversorgung: Antrieb Über Drehzahlgrenze: Antrieb Unterbrechungserkennung im Steuerstromkreis: Antrieb
Breite	85,0 mm
Höhe	270,0 mm
Tiefe	232,5 mm
Produktgewicht	1,7 kg
Ausgangs Bemessungsstrom	2,2 A bei 4 kHz für hohe Überlast 2,8 A bei 4 kHz für Standardüberlast

Montage

Aufstellungshöhe	<= 3000 m with current derating above 1000m
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktzertifizierungen	UL CSA TÜV EAC CTick
Beschriftung	CE
Normen	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
Bauweise	Mit Kühlkörper

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkenstörfestigkeitsprüfung Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-6
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	70 m/s ² at 22 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	5 m/s ² at 9...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...9 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Kühlluftvolumen	18,0 m ³ /h
Kühlungstyp	Erzwungene Konvektion
Überspannungskategorie	Class III
Regelkreis	Einstellbarer PID-Regler
Geräuschpegel	52,7 dB
Verschmutzungsgrad	2
Ambient air transport temperature	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-15...50 °C ohne Lastminderung (senkrechte Position) 50...60 °C mit (senkrechte Position)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Trennen	Zwischen Leistungs- und Steuerungsklemmen

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	2,485 kg
Höhe VPE1	10,7 cm
Breite VPE1	37,5 cm
Länge VPE1	31,5 cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------