



! Nicht mehr verfügbar

Verkaufshinweise

Der Verkauf wird eingestellt am: 01 Januar 2021

Der Service wird eingestellt am: 01 Januar 2021

Hauptmerkmale

Produktserie	Altivar 31
Produkt oder Komponententyp	Frequenzumrichter
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Bauweise	Gekapselt
Komponentenname	ATV31
EMV-Filter	Integriert
Power supply voltage	200-240 V -15 - +10 %
Power supply frequency	50-60 Hz - 5 - 5 %
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
Motorleistung (kW)	0,37 kW
Motorleistung (HP)	0,5 hp
Netzstrom	4,4 A 240 V 1 kA 5,3 A 200 V 1 kA
Scheinleistung	1 kVA
Maximum prospective line Isc	1 kA
Nennausgangsstrom	3,3 A 4 kHz
Maximaler Spitzenstrom	5 A für 60 s
Verlustleistung in W	41 W bei Nennlast
Drehzahlstellbereich	1...50
Kurzzeitiges Überlastmoment	150...170 % des Motor Bemessungsmoment
Typ Motorsteuerung Asynchronmotor	Vekt.-orient. Flussregel. o. Geber m. St.-sigal d. Motors PWM (Puls-Breiten-M.) Werkseitige Voreinstellung: konstantes Drehmoment
Anzahl der Analogeingänge	3
Schutzart (IP)	IP55

Zusatzmerkmale

Power supply voltage limit	170...264 V
Power supply frequency limits	47,5...63 Hz
Ausgangsfrequenz	0,5...500 Hz
Bemessungs Taktfrequenz	4 kHz
Taktfrequenz	2 - 16 kHz einstellbar

Bremsmoment	<= 150 % während 60 s mit Bremswiderstand 100 % mit Bremswiderstand, stufenlos einstellbar 100 % ohne Bremswiderstand
Regelkreis	PI-Frequenzregler
Schlupfkompensation Motor	Deaktivierbar Automatisch, unabhängig von der Last Einstellbar
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Elektrische Verbindung	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1 - LI6 Terminal 2,5 mm ² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/- Terminal 2,5 mm ² AWG 14
Anzugsmoment	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1 - LI6: 0,6 Nm L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/-: 0,8 Nm
Isolation	Elektrisch, zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Versorgung	Interne Versorgung für Logikeingänge 19...30 V, <100 mA Überlastschutz Interne Versorgung für Logikeingänge 19...30 V, <100 mA Kurzschlusschutz Interne Versorgung für Referenz-Potentiometer 10...10,8 V, <10 mA Überlastschutz Interne Versorgung für Referenz-Potentiometer 10...10,8 V, <10 mA Kurzschlusschutz
Messeingänge	AI3 Einstellbar auf Strompegel 0-20 mA, Impedanz: 250 Ohm AI1 Einstellbar auf Spannungspegel 0-10 V, Eingangsspannung 30 V max., Impedanz: 30000 Ohm AI2 Einstellbar auf Spannungspegel +/- 10 V, Eingangsspannung 30 V max., Impedanz: 30000 Ohm
Input sampling time	LI1 - LI6: 4 ms Digitaleingänge AI1, AI2, AI3: 8 ms Analogeingänge
Output response time	AOV, AOC 8 ms für Analogausgänge R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms für Digitalausgänge
Linearitätsfehler	+/- 0,2 % für Ausgänge
Anzahl der Analogausgänge	2
Typ des Analogausgangs	AOC Einstellbar auf Strompegel: 0 - 20 mA, Impedanz: 800 Ohm, Auflösung: 8 bits AOV Einstellbar auf Spannungspegel: 0 - 10 V, Impedanz: 470 Ohm, Auflösung: 8 bits
Digitale Logikeingang	Positive Logik (Source) (LI1 - LI6), < 5 V (Stellung 0), > 11 V (Stellung 1) Logischer Eingang, nicht verdrahtet (LI1 - LI4), < 13 V (Stellung 1) Negative Logik (Quelle) (LI1 - LI6), > 19 V (Stellung 0)
Anzahl der Logikausgänge	2
Digitale Ausgang	Konfigurierbare Relaislogik: (R1A, R1B, R1C) 1S+1Ö - 100000 Zyklen Konfigurierbare Relaislogik: (R2A, R2B) Öffner (Ö) - 100000 Zyklen
Minimaler Schaltstrom	10 mA 5 V DC R1-R2
Maximaler Schaltstrom	2 A bei 250 V AC auf induktiv Belastung - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 2 A bei 30 V DC auf induktiv Belastung - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 5 A bei 250 V AC auf ohmsch Belastung - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2) 5 A bei 30 V DC auf ohmsch Belastung - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2)
Anzahl digitale Eingänge	6
Digitale Eingang	(LI1 - LI6) programmierbar bei 24 V, 0...100 mA für PLC, Impedanz: 3500 Ohm
Hoch und Auslauframpen	Linear getrennt einstellbar von 0,1-999,9 ss S, U oder benutzerdefiniert
Bremsen bis Stillstand	Durch Gleichstromspeisung
Schutzfunktionen	Netzphasenunterbrechung: Antrieb Sicherungsstromkreise für Überspannungs- und Unterspannungs-Leitungsversorgung: Antrieb Sicherheitsfunkt. für Leitungsversorgung mit Phasenverlust, 3-phasige Versorgung: Antrieb Motor-Phasenunterbrecher: Antrieb Überstrom zwischen Ausgangsphasen und Erde (nur beim Einschalten): Antrieb Überhitzungsschutz: Antrieb Kurzschlusschutz zwischen Motorphasen: Antrieb Thermischer Schutz: Motor
Isolationswiderstand	>= 500 MOhm 500 V DC für 1 Minute
Lokale Signalisierung	1 LED (rot)Antriebsspannung: Vier 7-Segment-AnzeigenCANopen Bus-Status:
Zeitkonstante	5 ms für Referenzänderung
Frequenzauflösung	Anzeigeeinheit: 0,1 Hz Analog-Eingang: 0,1 - 100 Hz
Kommunikationsprotokoll	CANopen Modbus
Steckertyp	1 RJ45 für CANopen via VW3 CANTAP2 Adapter 1 RJ45 für Modbus

Physikalische Schnittstelle	RS 485 serielle Multidrop-Verbindung für Modbus
Übertragungsrahmen	RTU für Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	10,20,50,125,250,500kbps/1Mbps für CANopen via VW3 CANTAP2 Adapter 4800, 9600 or 19200 bps für Modbus
Anzahl der Adressen	1...127 für CANopen via VW3 CANTAP2 Adapter 1...247 für Modbus
Anzahl der Antriebe	127 für CANopen via VW3 CANTAP2 Adapter 31 für Modbus
Kennzeichnung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Nettogewicht	6,3 kg

Montage

Spannungsfestigkeit	2040 V DC zwischen Erd- und Leistungsanschlüssen 2880 V AC zwischen Steuer- und Leistungsanschlüssen
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörungsprüfung Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3
Normen	EN 50178
Produktzertifizierungen	N998 UL C-Tick CSA
Verschmutzungsgrad	2
Schutzbehandlung	TC
Vibrationsfestigkeit	1 gn (f= 13...150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation entspricht IEC 60068-2-3 5...95 % ohne Tropfwasser entspricht IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...50 °C ohne Lastminderung (mit Schutzabdeckung auf der Antriebsoberseite) -10...60 °C mit (ohne Schutzabdeckung auf der Antriebsoberseite)
Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung >= 1000 m mit Strom Deklassierung von 1% pro 100m

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	4,999 kg
Höhe VPE1	25 cm
Breite VPE1	27 cm
Länge VPE1	31,5 cm
Verpackungstyp VPE2	P06
Inhaltsmenge VPE2	8
Gewicht VPE2	52,992 kg
Höhe VPE2	73,5 cm
Breite VPE2	80 cm
Länge VPE2	60 cm

Nachhaltigkeit

Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja

Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------