



Hauptmerkmale

Baureihe	Altivar 31
Produkt- oder Komponententyp	Antrieb mit variabler Geschwindigkeit
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine Drahtführung
Bauweise	Gekapselt
Komponentenname	ATV31
EMV-Filter	Integriert
Versorgungsspannung	380-500 V -15 - +10 %
Frequenz der Stromversorgung	50 - 60 Hz - 5 - 5 %
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Motorleistung (kW)	5,5 kW
Motorleistung (HP)	7,5 hp
Netzstrom	16,5 A 500 V 1 kA 21,9 A 380 V 1 kA
Scheinleistung	15 kVA
Maximal angenommener Kurzschlussstrom (Isc)	22 kA
Nennausgangsstrom	14,3 A 4 kHz
Maximaler Spitzenstrom	21,5 A für 60 s
Verlustleistung in W	232 W bei Nennlast
Drehzahlstellbereich	1...50
Kurzzeitiges Überlastmoment	150...170 % des Motor Bemessungsmoment
Typ Motorsteuerung Asynchronmotor	Werkseitige Voreinstellung: konstantes Drehmoment Vekt.-orient. Flussregel. o. Geber m. St.-sigal d. Motors PWM (Puls-Breiten-M.)
Anzahl der Analogeingänge	3
Schutzart (IP)	IP55

Zusatzmerkmale

Grenze der Versorgungsspannung	323...550 V
Frequenzgrenzen der Stromversorgung	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 30 % ohne Bremswiderstand
Regelkreis	PI-Frequenzregler
Schlupfkompensation Motor	Einstellbar Deaktivierbar Automatisch, unabhängig von der Last
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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktgewicht	23,6 kg

Montage

Spannungsfestigkeit	2410 V DC zwischen Erd- und Leistungsanschlüssen 3400 V AC zwischen Steuer- und Leistungsanschlüssen
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörungsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Level 3 entspricht IEC 61000-4-3
Normen	EN 50178
Produktzertifizierungen	C-Tick
Verschmutzungsgrad	2
Beschichtung	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 % Betauung nicht zulässig 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 Leistungsminderung (mit Schutzabdeckung auf der Antriebsoberseite) -10...60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (ohne Schutzabdeckung auf der Antriebsoberseite)
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung >= 1000 m mit Strom Deklassierung von 1% pro 100 m

Vertragliche Gewährleistung

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