



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Baureihe | Altivar Maschine ATV340 |
| Produkt- oder Komponententyp | Antrieb mit variabler Geschwindigkeit |
| Produktspezifische Anwendung | Machine |
| Variante | Standard-Version |
| Montagemode | Montage im Schaltschrank |
| Kommunikationsprotokoll | Sercos Modbus, seriell |
| Anzahl der Netzphasen | 3 Phasen |
| Netzfrequenz | 50 - 60 Hz +/- 5 % |
| Nennbetriebsspannung [U,nom] | 380-480 V -15 - +10 % |
| Nennausgangsstrom | 16,5 A |
| Motorleistung (kW) | 11 kW für Normalbetrieb 7,5 kW für Schwerlastbetrieb |
| Motorleistung (HP) | 15 Hp für Normalbetrieb 10 hp für Schwerlastbetrieb |
| EMV-Filter | Class C3 EMC filter integrated |
| IP-Schutzart | IP20 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Diskrete Eingangsnummer | 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 |
| Diskrete Ausgangsnummer | 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 |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und 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 und zweckmäßige Risikobeschätzung 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.

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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 |
| Anschlusstyp | 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 | Richtig |
| Typ Motorsteuerung Asynchronmotor | Variables Drehmoment Konstantes 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 | Linear einstellbar separat von 0,01-9999 s S, U oder benutzerdefiniert |
| Schlupfkompensation Motor | Automatisch, unabhängig von der Last Deaktivierbar Einstellbar Nicht verfügbar in Permanentmagnetmotorregelung |
| Taktfrequenz | 2 - 16 kHz einstellbar 4 - 16 kHz mit Leistungsminderungsfaktor |
| Bemessungs Taktfrequenz | 4 kHz |
| Bremsen bis Stillstand | Durch Gleichstromeinspeisung |
| Brake chopper integrated | Richtig |
| Netzstrom | 22,0 A bei 380 V (Normalbetrieb) 17,7 A bei 480 V (Normalbetrieb) 25,6 A bei 380 V (Schwerlastbetrieb) 20,4 A bei 480 V (Schwerlastbetrieb) |
| Netzstrom | 25,6 A bei 380 V ohne externe Netzdrossel (Schwerlastbetrieb) 20,4 A bei 480 V ohne externe Netzdrossel (Schwerlastbetrieb) 22 A bei 380 V mit externer Netzdrossel (Normalbetrieb) 17,7 A bei 480 V mit externer Netzdrossel (Normalbetrieb) 14,6 A bei 380 V mit externer Netzdrossel (Schwerlastbetrieb) 12,1 A bei 480 V mit externer Netzdrossel (Schwerlastbetrieb) |
| Max. Eingangsstrom | 25,6 A |
| Maximum output voltage | 480 V |
| Scheinleistung | 17 kVA bei 480 V (Normalbetrieb) 17 kVA bei 480 V (Schwerlastbetrieb) |
| Maximaler Spitzenstrom | 26,4 A während 60 s (Normalbetrieb) 24,8 A während 60 s (Schwerlastbetrieb) 32,4 A während 2 s (Normalbetrieb) 29,7 A während 2 s (Schwerlastbetrieb) |
| Elektrische Verbindung | Schraubklemme, Klemmkapazität: 4-6 mm ² für DC-Bus Schraubklemme, Klemmkapazität: 0,2 - 2,5 mm ² für Steuerung Schraubklemme, Klemmkapazität: 1,5-6 mm ² für Motor Schraubklemme, Klemmkapazität: 2,5-6 mm ² für line side |
| Netzkurzschlussstrom Ik | 22 kA |
| Base load current at high overload | 16,5 A |

| | |
|---|--|
| Base load current at low overload | 24,0 A |
| Verlustleistung in W | Lüftelos mit Konvektion: 180 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Schwerlastbetrieb) Erzwungene Konvektion: 180 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Schwerlastbetrieb) Lüftelos mit Konvektion: 249 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Normalbetrieb) Erzwungene Konvektion: 249 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Normalbetrieb) |
| Elektrische Verbindung | DC-Bus: Schraubklemme 4-6 mm ² /AWG 12 - AWG 10 Steuerung: Schraubklemme 0,2 - 2,5 mm ² /AWG 24 - AWG 12 Motor: Schraubklemme 1,5-6 mm ² /AWG 14 - AWG 10 Leitungsseite: Schraubklemme 2,5-6 mm ² /AWG 12 - AWG 10 |
| Mit Sicherheitsfunktion Safely Limited Speed (SLS) | Richtig |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe brake management (SBC/SBT) | Richtig |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe Operating Stop (SOS) | Falsch |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe Position (SP) | Falsch |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe programmable logic | Falsch |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe Speed Monitor (SSM) | Falsch |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe Stop 1 (SS1) | Richtig |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe Stop 2 (SS2) | Falsch |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe torque off (STO) | Richtig |
| Mit Sicherheitsfunktion Safely Limited Position (SLP) | Falsch |
| Mit Sicherheitsfunktion Safe Direction (SDI) | Falsch |
| 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 | 110,0 mm |
| Höhe | 270,0 mm |
| Tiefe | 234,0 mm |
| Produktgewicht | 3,0 kg |
| Ausgangs Bemessungsstrom | 24 A bei 4 kHz für Normalbetrieb 16,5 A bei 4 kHz für Schwerlastbetrieb |

Montage

| | |
|------------------------------------|--|
| Betriebshöhe | <= 3.000 m with current derating above 1000m |
| Betriebsposition | Senkrecht +/- 10 Grad |
| Produktzertifizierungen | UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]EAC[RETURN]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 | 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 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsbundene HF-Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 |

| | |
|---|---|
| Umweltklasse (während des Betriebs) | Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3 |
| Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs) | 70 m/s ² at 22 ms |
| Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Betriebs) | 5 m/s ² at 9...200 Hz |
| Max. Durchbiegung unter schwingender Belastung (während des Betriebs) | 1.5 mm at 2...9 Hz |
| Permitted relative humidity (during operation) | Class 3K5 according to EN 60721-3 |
| Kühlluftvolumen | 76,0 m ³ /h |
| Kühlungstyp | Erzwungene Konvektion |
| Überspannungskategorie | Class III |
| Regelkreis | Einstellbarer PID-Regler |
| Geräuschpegel | 46,5 dB |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Umgebungslufttemperatur beim Transport | -40...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -15...50 °C ohne Leistungsminderung (senkrechte Position) 50...60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (senkrechte Position) |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25...70 °C |
| Isolierung | Zwischen Leistungs- und Steuerungsklemmen |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 13,0 cm |
| VPE 1 Breite | 31,7 cm |
| VPE 1 Länge | 37,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 3,775 kg |
| VPE 2 Art | S06 |
| VPE 2 Menge | 10 |
| VPE 2 Höhe | 75,0 cm |
| VPE 2 Breite | 60,0 cm |
| VPE 2 Länge | 80,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 47,5 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil |  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 |
|----------|-----------|