



## Hauptmerkmale

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                 | Altivar Maschine ATV340                                                                                                          |
| Produkt- oder Komponententyp             | Antrieb mit variabler Geschwindigkeit                                                                                            |
| Produktspezifische Anwendung             | Machine                                                                                                                          |
| Variante                                 | Standard-Version                                                                                                                 |
| Montagemodus                             | Aufputzmontage                                                                                                                   |
| Kommunikationsprotokoll                  | Modbus, seriell<br>EtherNet/IP<br>Modbus TCP                                                                                     |
| Optionskarte                             | Kommunikationsmodul, Profinet<br>Kommunikationsmodul, DeviceNet<br>Kommunikationsmodul, CANopen<br>Kommunikationsmodul, EtherCAT |
| Anzahl der Netzphasen                    | 3 Phasen                                                                                                                         |
| Netzfrequenz                             | 50 - 60 Hz +/- 5 %                                                                                                               |
| Nennbetriebsspannung [U <sub>nom</sub> ] | 380-480 V -15 - +10 %                                                                                                            |
| Nennausgangsstrom                        | 145,0 A                                                                                                                          |
| Motorleistung (kW)                       | 90 kW für Normalbetrieb<br>75 kW für Schwerlastbetrieb                                                                           |
| Motorleistung (HP)                       | 125 Hp für Normalbetrieb<br>100 hp für Schwerlastbetrieb                                                                         |
| EMV-Filter                               | Class C3 EMC filter integrated                                                                                                   |
| IP-Schutzart                             | IP20                                                                                                                             |
| Schutzart                                | UL Typ 1                                                                                                                         |

## Zusatzmerkmale

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diskrete Eingangsnummer                | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Digitaler Eingang                      | PTI Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment): 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)<br>DI1 - DI5 programmierbar als Pulseingang, 24 V DC (30 V), Impedanz: 3,5 kOhm programmierbar                                                                                                                                                                         |
| Anzahl der voreingestellten Drehzahlen | 16 voreingestellte Drehzahlen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diskrete Ausgangsnummer                | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Digitaler Ausgang                      | Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl der Analogeingänge              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Messeingänge                           | AI1 softwarekonfigurierbarer Strom: 0 - 20 mA, Impedanz: 250 Ohm, Auflösung 12 bits<br>AI1 softwarekonfigurierbarer Temperaturfühler oder Wasserstandssensor<br>AI1 softwarekonfigurierbare Spannung: 0 - 10 V DC, Impedanz: 31,5 kOhm, Auflösung 12 bits<br>AI2 softwarekonfigurierbare Spannung: - 10 - 10 V DC, Impedanz: 31,5 kOhm, Auflösung 12 bits |
| Anzahl der Analogausgänge              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ des Analogausgangs                 | Softwarekonfigurierbare Spannung AQ1, AQ2: 0 - 10 V DC Widerstand 470 Ohm, Auflösung 10 Bit<br>Softwarekonfigurierbarer Strom AQ1, AQ2: 0 - 20 mA Widerstand 500 Ohm, Auflösung 10 Bit                                                                                                                                                                    |
| Relaisausgangsnummer                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ausgangsspannung                       | <= Versorgungsspannung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsart des Relais               | Relaisausgänge R1A<br>Relaisausgänge R1C elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen<br>Relaisausgänge R2A<br>Relaisausgänge R2C elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximaler Schaltstrom                | Relaisausgang R1C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$ : 3 A bei 250 V AC<br>Relaisausgang R1C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$ : 3 A bei 30 V DC<br>Relaisausgang R1C auf induktiv Belastung, $\cos \phi = 0,4$ und $L/R = 7$ ms: 2 A bei 250 V AC<br>Relaisausgang R1C auf induktiv Belastung, $\cos \phi = 0,4$ und $L/R = 7$ ms: 2 A bei 30 V DC<br>Relaisausgang R2C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$ : 5 A bei 250 V AC<br>Relaisausgang R2C auf ohmsch Belastung, $\cos \phi = 1$ : 5 A bei 30 V DC<br>Relaisausgang R2C auf induktiv Belastung, $\cos \phi = 0,4$ und $L/R = 7$ ms: 2 A bei 250 V AC<br>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<br>Relaisausgang R2C: 5 mA bei 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Physikalische Schnittstelle          | 2-Draht- RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anschlusstyp                         | 3 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zugriffsmethode                      | Slave Modbus RTU<br>Slave Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Übertragungsgeschwindigkeit          | 4,8 Kbit/s<br>9,6 Kbit/s<br>19,2 Kbit/s<br>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<br>Konstantes Drehmoment<br>Optimierte Betriebsart Drehmoment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Steuerungsprofil für Synchronmotoren | Reluktanzmotor<br>Permanentmagnetmotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad                   | 2 entspricht IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Ausgangsfrequenz                | 0,599 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hoch und Auslauframpen               | S, U oder benutzerdefiniert<br>Linear einstellbar separat von 0,01-9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schlupfkompensation Motor            | Einstellbar<br>Nicht verfügbar in Permanentmagnetmotorregelung<br>Automatisch, unabhängig von der Last<br>Deaktivierbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Taktfrequenz                         | 1 - 8 kHz einstellbar<br>2,5 - 8 kHz mit Leistungsminderungsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungs Taktfrequenz              | 2,5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bremsen bis Stillstand               | Durch Gleichstromeinspeisung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brake chopper integrated             | Richtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Netzstrom                            | 156,2 A bei 380 V (Normalbetrieb)<br>135,8 A bei 480 V (Normalbetrieb)<br>134,3 A bei 380 V (Schwerlastbetrieb)<br>118,1 A bei 480 V (Schwerlastbetrieb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Netzstrom                            | 156,2 A bei 380 V mit integrierter Netzdrossel (Normalbetrieb)<br>135,8 A bei 480 V mit integrierter Netzdrossel (Normalbetrieb)<br>134,3 A bei 380 V mit integrierter Netzdrossel (Schwerlastbetrieb)<br>118,1 A bei 480 V mit integrierter Netzdrossel (Schwerlastbetrieb)<br>134,3 A<br>118,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. Eingangsstrom                   | 156,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum output voltage               | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Scheinleistung                       | 112,9 KVA bei 480 V (Normalbetrieb)<br>98,2 kVA bei 480 V (Schwerlastbetrieb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximaler Spitzenstrom               | 207,6 A während 60 s (Normalbetrieb)<br>217,5 A während 60 s (Schwerlastbetrieb)<br>207,6 A während 2 s (Normalbetrieb)<br>217,5 A während 2 s (Schwerlastbetrieb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Verbindung                                  | Schraubklemme, Klemmkapazität: 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> für Steuerung<br>Schraubklemme, Klemmkapazität: 120 mm <sup>2</sup> für line side<br>Schraubklemme, Klemmkapazität: 95-120 mm <sup>2</sup> für DC-Bus<br>Schraubklemme, Klemmkapazität: 120 mm <sup>2</sup> für Motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Netzkurzschlussstrom I <sub>k</sub>                     | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Base load current at high overload                      | 145,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Base load current at low overload                       | 173,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verlustleistung in W                                    | Lüftelos mit Konvektion: 158 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Schwerlastbetrieb)<br>Erzwungene Konvektion: 1359 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Schwerlastbetrieb)<br>Lüftelos mit Konvektion: 180 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Normalbetrieb)<br>Erzwungene Konvektion: 1585 W bei 380 V, Schaltfrequenz 4 kHz (Normalbetrieb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrische Verbindung                                  | Steuerung: Schraubklemme 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 18 - AWG 16<br>Leitungsseite: Schraubklemme 120 mm <sup>2</sup> /AWG 4/0 - 250 kcmil<br>DC-Bus: Schraubklemme 95-120 mm <sup>2</sup> /AWG 3/0 - 250 kcmil<br>Motor: Schraubklemme 120 mm <sup>2</sup> /127&nbsp;mm <sup>2</sup> (250 kcmil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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<br>Sicheres Drehmoment aus: Motor<br>Ausfall Motorphase: Motor<br>Thermischer Schutz: Antrieb<br>Sicheres Drehmoment aus: Antrieb<br>Übertemperatur: Antrieb<br>Überstromschutz: Antrieb<br>Ausgangsüberstrom zwischen Motorphase und Erde: Antrieb<br>Ausgangsüberstrom zwischen Motorphasen: Antrieb<br>Kurzschluss zwischen Motorphase und Erde: Antrieb<br>Kurzschlusschutz zwischen Motorphasen: Antrieb<br>Ausfall Motorphase: Antrieb<br>Überspannung DC-Bus: Antrieb<br>Überspannungsschutz Versorgungsspannung: Antrieb<br>Unterspannungserkennung Netzspannung: Antrieb<br>Ausfall Eingangsversorgung: Antrieb<br>Über Drehzahlgrenze: Antrieb<br>Unterbrechungserkennung im Steuerstromkreis: Antrieb |
| Breite                                                  | 271,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Höhe                                                    | 908,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tiefe                                                   | 309,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktgewicht                                          | 58,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ausgangs Bemessungsstrom                                | 173 A bei 4 kHz für Normalbetrieb<br>145 A bei 4 kHz für Schwerlastbetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Montage

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebshöhe                                                          | <= 4.800 m with current derating above 1000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betriebsposition                                                      | Senkrecht +/- 10 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktzertifizierungen                                               | UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]EAC[RETURN]CTick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beschriftung                                                          | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normen                                                                | IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1<br>UL 618000-5-1<br>UL 508C<br>IEC 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. THDI                                                             | <48 % Vollast entspricht IEC 61000-3-12<br><48 % 80 % load entspricht IEC 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bauweise                                                              | Mit Kühlkörper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit                                    | Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Level 3 entspricht IEC 61000-4-3<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4<br>1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-5<br>Leitungsgebundene HF-Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 |
| Umweltklasse (während des Betriebs)                                   | Klasse 3C3 gemäß IEC 60721-3-3<br>Class 3S3 according to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)         | 150 m/s² bei 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. Beschleunigung unter Schwingungsbelastung (während des Betriebs) | 10 m/s² bei 13 - 200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. Durchbiegung unter schwingender Belastung (während des Betriebs) | 1,5 mm bei 2 - 13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Permitted relative humidity (during operation)                        | Class 3K5 according to EN 60721-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kühlluftvolumen                                                       | 295,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kühlungstyp                                                           | Erzwungene Konvektion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Überspannungskategorie                                                | Class III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Regelkreis                                                            | Einstellbarer PID-Regler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Geräuschpegel                                                         | 69,9 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verschmutzungsgrad                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungslufttemperatur beim Transport                                | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                                       | -15...40 °C ohne Leistungsminderung (senkrechte Position)<br>40...50 °C mit Leistungsminderungsfaktor (senkrechte Position)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung                                      | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Isolierung                                                            | Zwischen Leistungs- und Steuerungsklemmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 60 cm   |
| VPE 1 Breite  | 43 cm   |
| VPE 1 Länge   | 111 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 72,5 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                        |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>        |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                      |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                           |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a> |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja                                       |

|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltproduktdeklaration    |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                              |
| Kreislaufwirtschafts-Profil |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                        |
| WEEE                        | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Upgrade-fähig               | Upgrade-Komponenten verfügbar                                                                                                                     |

## Vertragliche Gewährleistung

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

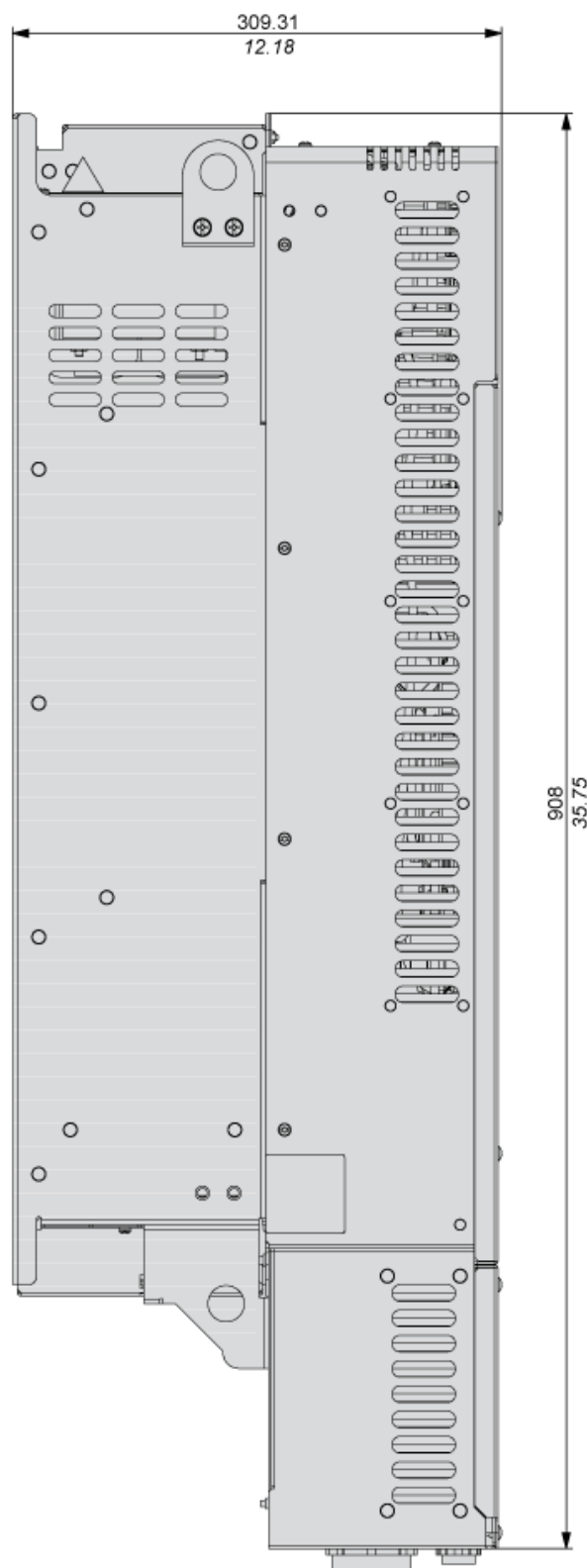
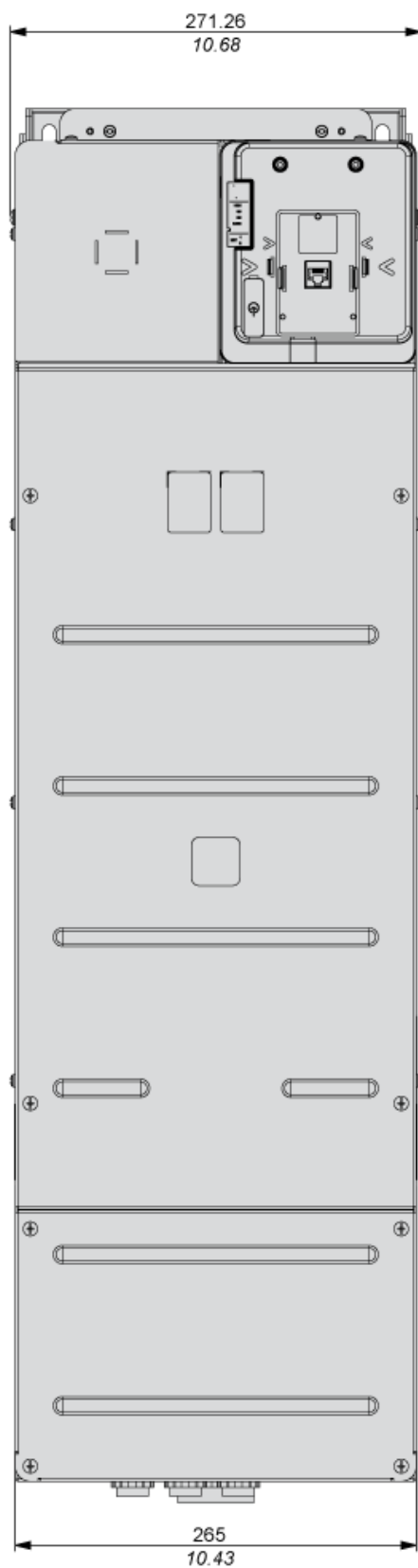
---

Abmessungen

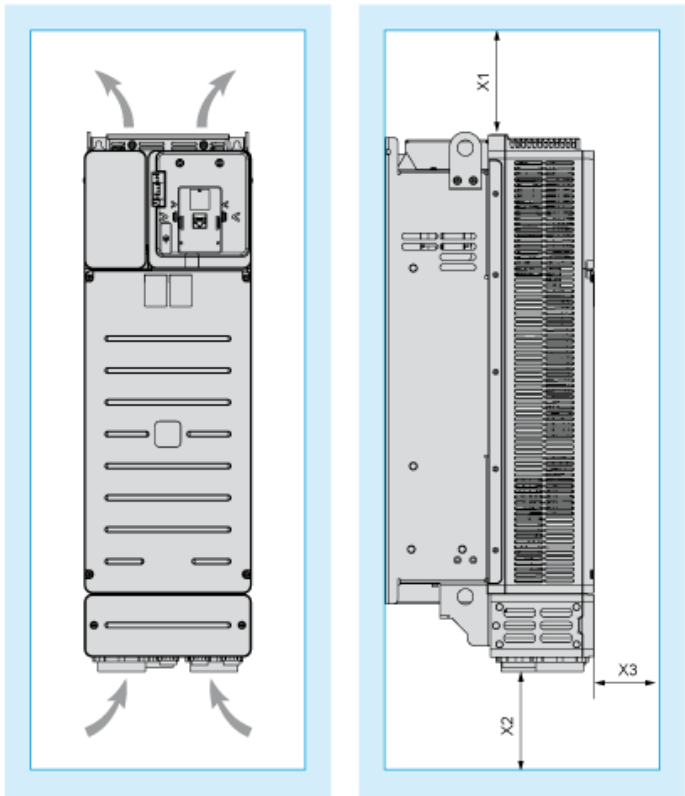
---

Ansichten: Frontseite - linke Seite - Rückseite

mm  
in



Abstände



Abmessungen in mm

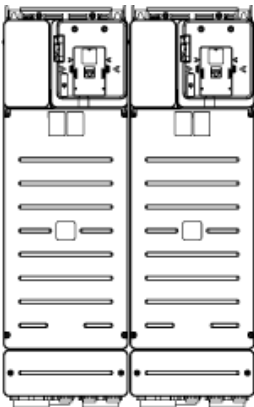
| X1    | X2    | X3   |
|-------|-------|------|
| ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 10 |

Abmessungen in in.

| X1     | X2     | X3     |
|--------|--------|--------|
| ≥ 3,94 | ≥ 3,94 | ≥ 0,39 |

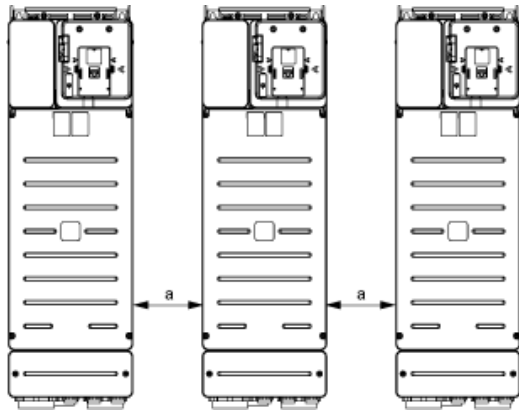
Montagetypen

Montagetyp A: Nebeneinander IP20



Möglich, bis zu 50 °C, nur 2 Umrichter

### Montagetyp B: Einzelmontage IP20

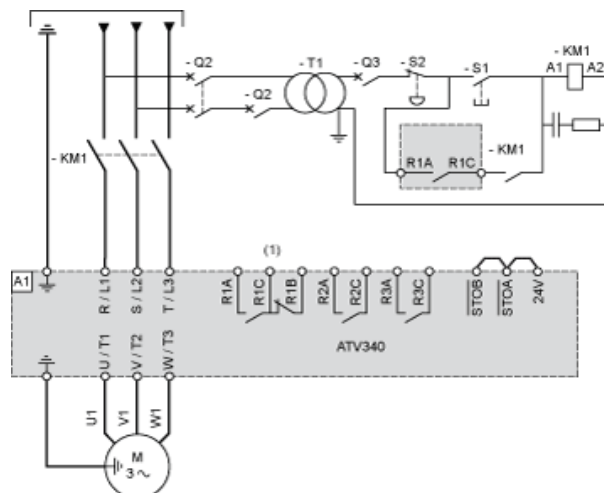


$a \geq 110 \text{ mm (4,33 in.)}$

## Anschlüsse und Schema

### Dreiphasige Spannungsversorgung mit vorgeschalteter Unterbrechung durch Netzschütz ohne STO-Sicherheitsfunktion

Anschlusspläne entsprechend den Normen ISO13849 Kategorie 1 und IEC/EN 61508 Sicherheits-Integritätslevel SIL1, Stoppkategorie 0 in Übereinstimmung mit der Norm IEC/EN 60204-1.



(1) Einstellung „Betriebszustand „Fehler“ des Relaisausgangs R1 zum Ausschalten des Produkts verwenden, wenn ein Fehler erkannt wird.

A1 : Antrieb

KM1 : Netzschütz

Q2, Schutzschalter

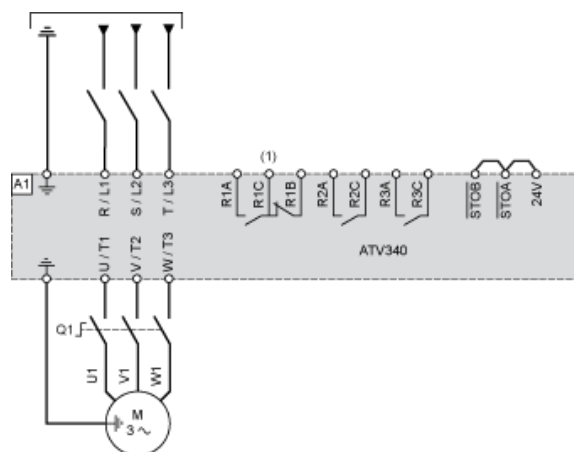
Q3 :

S1: Drucktaster

S2: Not-Aus

T1 : Transformator für den Steuerteil

### Dreiphasige Spannungsversorgung mit nachgeschalteter Unterbrechung durch Lasttrennschalter

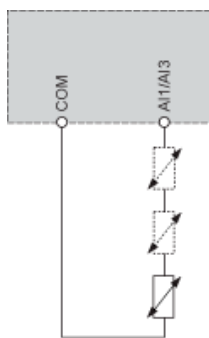


(1) Einstellung „Betriebszustand „Fehler“ des Relaisausgangs R1 zum Ausschalten des Produkts verwenden, wenn ein Fehler erkannt wird.

A1 : Antrieb

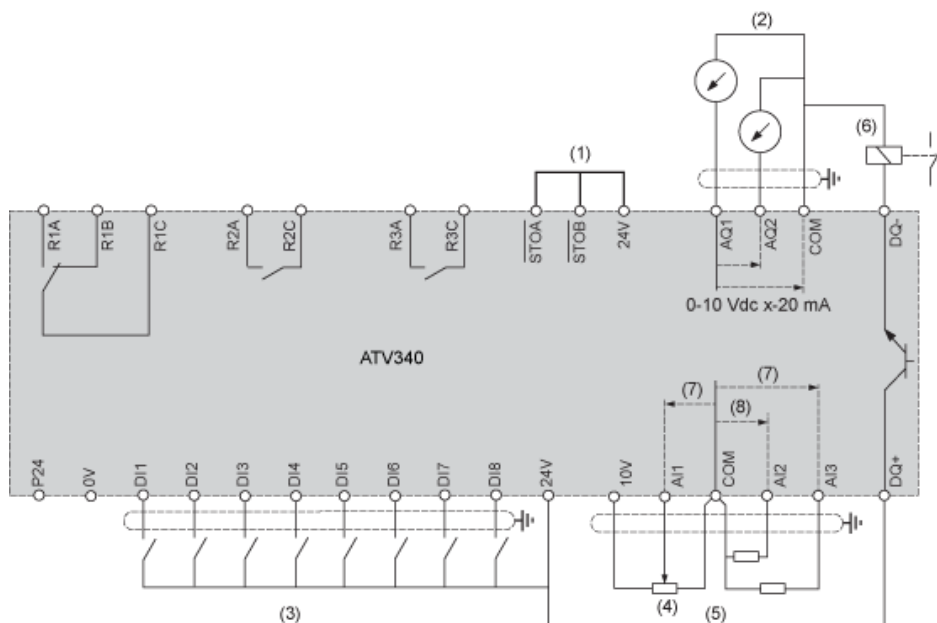
Q1 : Lasttrennschalter

## Sensoranschluss



An den Klemmen AI1/AI3 können 1 oder 3 Sensoren angeschlossen werden.

## Anschlusschema Steuerblock



(1) Safe Torque Off: sicher abgeschaltetes Drehmoment

(2) Analogausgang

(3) Digitaleingang

(4) Sollwertpotentiometer

(5) Analogeingang

(6) Digitalausgang

(7) 0-10 VDC, x-20 mA

(8) 0-10 VDC, -10 VDC...+10 VDC

A1 : ATV340-Antrieb

R1A, Fehlerrelais

R1B,

R1C :

R2A, Phasenfolgerlais

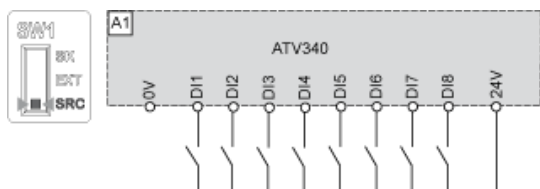
R2C :

R3A, Phasenfolgerlais

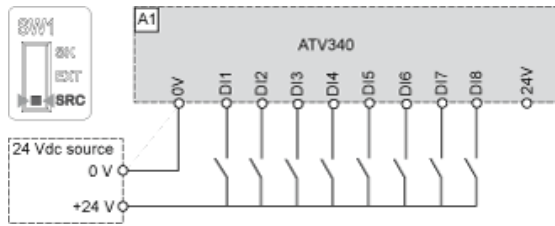
R3C :

## Verdrahtung der Digitaleingänge

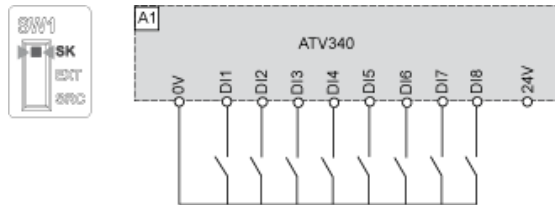
Schalter in Stellung „SRC (Quelle)“ bei Verwendung der Ausgangsversorgung für die Digitaleingänge



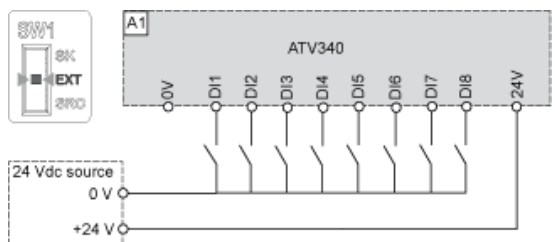
## Schalter in Stellung „SRC (Quelle)“ und Verwendung einer externen Versorgung für die Digitaleingänge



## Schalter in Stellung „SK (Senke)“ bei Verwendung der Ausgangsversorgung für die Digitaleingänge



## Schalter in Stellung „EXT“ bei Verwendung einer externen Versorgung für die Digitaleingänge



## Verdrahtung der Digitalausgänge

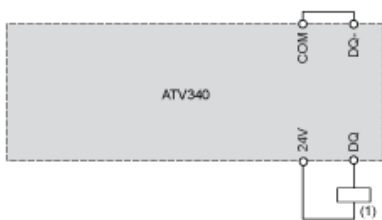
### Digitalausgänge: Interne Versorgung

Positive Logik, Quelle, europäischer Stil, DQ schaltet auf +24 V



(1) Relais oder Ventil

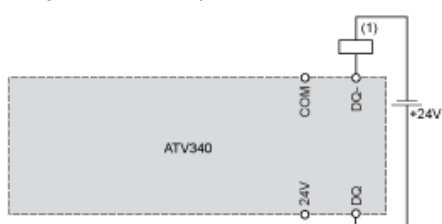
Negative Logik, Sink, asiatischer Stil, DQ schaltet auf 0 V



(1) Relais oder Ventil

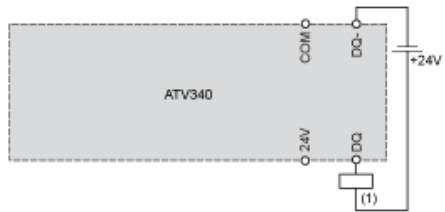
### Digitalausgänge: Externe Versorgung

Positive Logik, Quelle, europäischer Stil, DQ schaltet auf +24 V



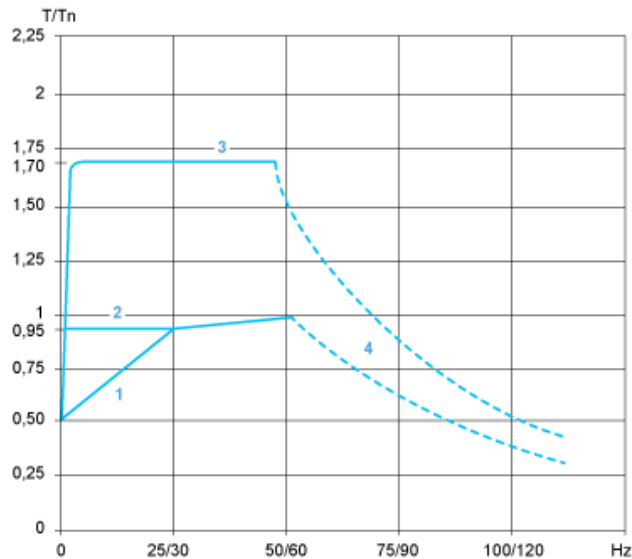
(1) Relais oder Ventil

Negative Logik, Sink, asiatischer Stil, DQ schaltet auf 0 V



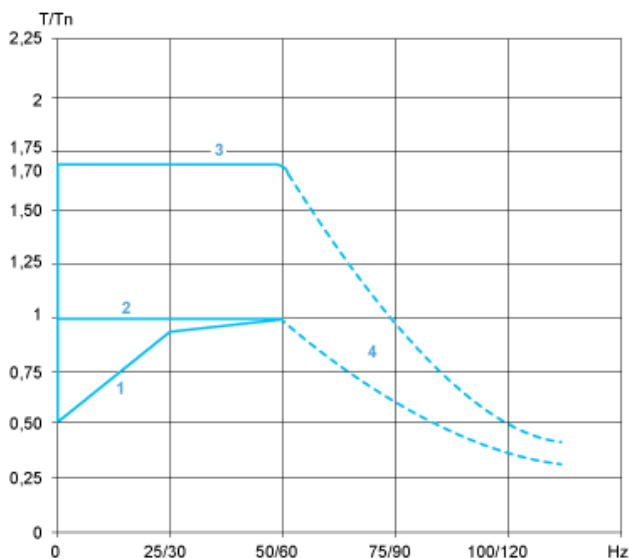
(1) Relais oder Ventil

### Anwendungen mit offenem Regelkreis



- 1: Selbstkühlender Motor: Nützliche Dauerdrehzahl
- 2: Fremdbelüfteter Motor: Nützliche Dauerdrehzahl
- 3: Überdrehzahl während max. 60 s
- 4: Drehzahl bei Übergeschwindigkeit und konstanter Leistung

### Anwendungen mit geschlossenem Regelkreis



- 1: Selbstkühlender Motor: Nützliche Dauerdrehzahl
- 2: Fremdbelüfteter Motor: Nützliche Dauerdrehzahl
- 3: Überdrehzahl während max. 60 s
- 4: Drehzahl bei Übergeschwindigkeit und konstanter Leistung