# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Frequenzumrichter - ATV630 - 75kW/100HP - 500V/690V - IP00

ATV630D75Y6

**EAN Code: 3606481325228**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Altivar Prozess ATV600 |
| **Produktspezifische Anwendung** | Prozesse und Hilfsmittel |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Antrieb mit variabler Geschwindigkeit |
| **Variante** | Standardversion |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | ATV630 |
| **Montagemodus** | Aufputzmontage |
| **Kommunikationsprotokoll** | Ethernet<br>Modbus, seriell<br>Modbus TCP |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 500 - 690 V -15 - +10 % |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 500 - 690 V |
| **Relative symmetrische Netzspannungstoleranz** | 10 % |
| **Relative symmetrische Netzfrequenztoleranz** | 5 % |
| **Nennausgangsstrom** | 83,0 A |
| **Schutzart (IP)** | IP21 |
| **Produktbestimmung** | Asynchronmotoren<br>Synchronmotoren |
| **EMV-Filter** | Integriert mit 25 m entspricht IEC 61800-3 Kategorie C3 |
| **Schutzart (IP)** | IP00 entspricht IEC 61800-5-1<br>IP00 entspricht IEC 60529<br>IP20 entspricht IEC 61800-5-1 (mit Set VW3A9706)<br>IP20 entspricht IEC 60529 (mit Set VW3A9706) |
| **Kühlungstyp** | Erzwungene Konvektion |
| **Versorgungsfrequenz** | 50 - 60 Hz -5 - 5 % |
| **Motorleistung (kW)** | 55 kW bei 500 V (Normalbetrieb)<br>45 kW bei 500 V (Schwerlastbetrieb)<br>75 kW bei 690 V (Normalbetrieb)<br>55 kW bei 690 V (Schwerlastbetrieb) |
| **Motorleistung (HP)** | 75 hp bei 500 V Normalbetrieb<br>60 hp bei 500 V Schwerlastbetrieb<br>100 hp bei 690 V Normalbetrieb<br>75 hp bei 690 V Schwerlastbetrieb |
| **Netzstrom** | 82,7 A bei 500 V (Normalbetrieb)<br>87,7 A bei 690 V (Normalbetrieb)<br>71 A bei 500 V (Schwerlastbetrieb)<br>68,5 A bei 690 V (Schwerlastbetrieb) |
| **Kontinuierlicher Ausgangsstrom** | 83 A bei 2,5 kHz für Normalbetrieb<br>66 A bei 2,5 kHz für Schwerlastbetrieb |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Ausgangsfrequenz des Drehzahlreglers** | 0,1…500 Hz |
| **Sicherheitsfunktion** | STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment SIL 3 |
| **Optionskarte** | Steckplatz A: Kommunikationsmodul, Profibus DP V1<br>Steckplatz A: Kommunikationsmodul, Profinet<br>Steckplatz A: Kommunikationsmodul, DeviceNet<br>Steckplatz A: Kommunikationsmodul, Modbus TCP/EtherNet/IP<br>Steckplatz A: Kommunikationsmodul, CANopen Daisy Chain RJ45<br>Steckplatz A: Kommunikationsmodul, CANopen SUB-D 9<br>Steckplatz A: Kommunikationsmodul, CANopen Schraubklemmen<br>Steckplatz A/Steckplatz B: Erweiterungsmodul für digitale und analoge E/A<br>Steckplatz A/Steckplatz B: Erweiterungsmodul für Ausgangsrelais<br>Steckplatz A: Kommunikationsmodul, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link<br>Kommunikationsmodul, BACnet MS/TP<br>Kommunikationsmodul, Ethernet Powerlink |

# Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Anzahl diskrete Eingänge** | 8 |
| **Diskreter Eingangstyp** | DI7, DI8 programmierbar als Pulseingang: 0…30 kHz, 24 V DC (= 30 V) |
| **Diskrete Eingangslogik** | 16 voreingestellte Drehzahlen |
| **Anzahl diskrete Ausgänge** | 0 |
| **Diskreter Ausgangstyp** | Relaisausgänge R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA<br>Relaisausgänge R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA<br>Relaisausgänge R2A, R2C 250 V AC 5000 mA<br>Relaisausgänge R2A, R2C 30 V DC 5000 mA<br>Relaisausgänge R3A, R3C 250 V AC 5000 mA<br>Relaisausgänge R3A, R3C 30 V DC 5000 mA |
| **Anzahl der Analogeingänge** | 3 |
| **Analoger Eingangstyp** | AI1, AI2, AI3 Software-konfigurierbare Spannung: 0 - 10 V DC, Impedanz: 31,5 kOhm, Auflösung 12 Bits<br>AI1, AI2, AI3 Software-konfigurierbarer Strom: 0 - 20 mA, Impedanz: 250 Ohm, Auflösung 12 Bits<br>AI2 Spannung-Analogeingang: -10 - 10 V DC, Impedanz: 31,5 kOhm, Auflösung 12 Bits |
| **Anzahl der Analogausgänge** | 2 |
| **Analoger Ausgangstyp** | Software-konfigurierbare Spannung AQ1, AQ2: 0 - 10 V DC Widerstand 470 Ohm, Auflösung 10 Bit<br>Software-konfigurierbarer Strom AQ1, AQ2: 0 - 20 mA, Auflösung 10 Bit<br>Software-konfigurierbarer Strom DQ-, DQ+: 30 V DC<br>Software-konfigurierbarer Strom DQ-, DQ+: 100 mA |
| **Relaisausgangsnummer** | 3 |
| **Relais-Ausgangstyp** | Konfigurierbare Relais-Logik R1: Störungsrelais Schließer/Öffner elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen<br>Konfigurierbare Relais-Logik R2: Sequenzrelais nein elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen<br>Konfigurierbare Relais-Logik R3: Sequenzrelais nein elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen |
| **Max. Schaltstrom** | Relaisausgang R1, R2, R3 auf ohmsch Last, cos phi = 1: 3 A bei 250 V AC<br>Relaisausgang R1, R2, R3 auf ohmsch Last, cos phi = 1: 3 A bei 30 V DC<br>Relaisausgang R1, R2, R3 auf induktiv Last, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms: 2 A bei 250 V AC<br>Relaisausgang R1, R2, R3 auf induktiv Last, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms: 2 A bei 30 V DC |
| **Min. Schaltstrom** | Relaisausgang R1, R2, R3: 5 mA bei 24 V DC |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 Phasen |
| **Physikalische Schnittstelle** | Ethernet<br>2-Draht- RS 485 |
| **Zugriffsmethode** | Slave Modbus TCP |
| **Übertragungsgeschwindigkeit** | 10, 100 Mbits<br>4.800, 9.600, 19.200 BpS, 38,4 Kbit/s |

| | |
|---|---|
| **Übertragungsrahmen** | RTU |
| **Ausgangsspannung** | = Versorgungsspannung |
| **Zulässige temporäre Stromverstärkung** | 1,1 x In während 60 s (Normalbetrieb)<br>1,5 x In während 60 s (Schwerlastbetrieb) |
| **Datenformat** | 8 Bits, einstellbar auf ungerade, gerade oder keine Parität |
| **Polarisierungsart** | Keine Impedanz |
| **Frequenzauflösung** | Anzeigeeinheit: 0,1 Hz<br>Analogeingang: 0,012/50 Hz |
| **Elektrische Verbindung** | Steuerung: abnehmbare Schraubklemmen 0,5 - 1,5 mm²/AWG 20 - AWG 16<br>Leitungsseite: Schraubklemme 35 - 50 mm²/AWG 2 - AWG 1<br>Motor: Schraubklemme 35 - 50 mm²/AWG 2 - AWG 1 |
| **Anschlusstyp** | RJ45 (am dezentralen grafischen Terminal) für Ethernet/Modbus TCP<br>RJ45 (am dezentralen grafischen Terminal) für Modbus, seriell |
| **Austauschmodus** | Halbduplex, Vollduplex, Auto-Negotation Ethernet/Modbus TCP |
| **Anzahl der Adressen** | 1…247 für Modbus, seriell |
| **Versorgung** | Externe Stromversorgung für Digitaleingänge: 24 V DC (19…30 V), <1,25 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlussschutz<br>Interne Stromversorgung für Sollwertpotentiometer (1 bis 10 kOhm): 10,5 V DC +/-5 %, <10 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlussschutz<br>Interne Stromversorgung für Digitaleingänge und STO: 24 V DC (21…27 V), <200 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlussschutz |
| **Lokale Signalisierung** | 3 LEDs für lokale Diagnose<br>3 LEDs (zweifarbig) für Status der integrierten Kommunikation<br>4 LEDs (zweifarbig) für Status Kommunikationsmodul<br>1 LED (rot) für Vorhandensein von Spannung |
| **Kompatibilität der Eingänge** | DI1...DI6: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2<br>DI5, DI6: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 65A-68<br>STOA, STOB: Diskreter Eingang Level 1 SPS entspricht IEC 61131-2 |
| **Diskrete Eingangslogik** | Positive Logik (Quelle) (DI1...DI8), 5 V (Stellung 0), 11 V (Stellung 1)<br>Negative Logik (Senke) (DI1...DI8), 16 V (Stellung 0), 10 V (Stellung 1) |
| **Abtastdauer** | 2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI4) - Diskreter Eingang<br>5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - Diskreter Eingang<br>5 ms +/- 0,1 ms (AI1, AI2, AI3) - Analogeingang<br>10 ms +/- 1 ms (AO1) - Analogausgang |
| **Genauigkeit** | +/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 bei Temperaturschwankung von 60 °C Analogeingang<br>+/-1 % AO1, AO2 bei Temperaturschwankung von 60 °C Analogausgang |
| **Linearitätsfehler** | AI1, AI2, AI3: +/- 0,15 % des Höchstwerts für Analogeingang<br>AO1, AO2: +/- 0,2 % für Analogausgang |
| **Aktualisierungszeit** | Relaisausgang (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms) |
| **Isolierung** | Zwischen Leistungs- und Steuerungsklemmen |
| **Gehäusemontage** | Wandmontage |
| **4-Quadranten-Betrieb möglich** | Falsch |
| **Profil der Asynchronmotorsteuerung** | Konstanter Standard-Drehmoment<br>Optimierter Drehmomentmodus<br>Variabler Standard-Drehmoment |
| **Steuerungsprofil für Synchronmotoren** | Permanentmagnet-Motor<br>Synchron-Reluktanzmotor |
| **Max. Ausgangsfrequenz** | 500 kHz |
| **Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen** | S, U oder benutzerdefiniert<br>Linear getrennt einstellbar von 0,01 - 9999 s |
| **Motorschlupfkompensation** | Einstellbar<br>Deaktivierbar<br>Nicht in der Permanentmagnet-Motorregelung verfügbar<br>Automatisch, unabhängig von der Last |

| | |
|---|---|
| **Taktfrequenz** | 1 - 4,9 kHz einstellbar<br>2,5 - 4,9 kHz mit Leistungsminderungsfaktor |
| **Nennschaltfrequenz** | 2,5 kHz |
| **Bremsen bis Stillstand** | Durch Gleichstromeinspeisung |
| **Bremsshopper integriert** | Falsch |
| **Max. Eingangsstrom** | 87,7 A |
| **Max. Ausgangsspannung** | 690,0 V |
| **Scheinleistung** | 104,8 kVA bei 690 V (Normalbetrieb)<br>81,9 kVA bei 690 V (Schwerlastbetrieb) |
| **Max. Spitzenstrom** | 91,3 A während 60 s (Normalbetrieb)<br>99 A während 60 s (Schwerlastbetrieb) |
| **Netzwerkfrequenz** | 50 - 60 Hz |
| **Potenziallinie Isc** | 70 kA |
| **Grundlaststrom bei hoher Überlast** | 66,0 A |
| **Grundlaststrom bei niedriger Überlast** | 83,0 A |
| **Verlustleistung in W** | Natürliche Konvektion: 268 W bei 500 V, Schaltfrequenz 2,5 kHz<br>Erzwungene Konvektion: 1075 W bei 500 V, Schaltfrequenz 2,5 kHz |
| **mit Sicherheitsfunktion Safely Limited Speed (SLS)** | Falsch |
| **mit Sicherheitsfunktion Safe brake management (SBC/SBT)** | Falsch |
| **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)** | Falsch |
| **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 |
| **Schutzart** | Thermischer Schutz: Motor<br>Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment): Motor<br>Motorphasenausfall: Motor<br>Thermischer Schutz: Antrieb<br>Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment): Antrieb<br>Übertemperatur: Antrieb<br>Überstrom zwischen Ausgangsphasen und Erde: Antrieb<br>Überlast der Ausgangsspannung: Antrieb<br>Kurzschlussschutz: Antrieb<br>Motorphasenausfall: Antrieb<br>Überspannungen auf dem DC-Bus: Antrieb<br>Überspannungsschutz Versorgungsspannung: Antrieb<br>Unterspannungserkennung Netzspannung: Antrieb<br>Phasenausfallserkennung der Versorgungsspannung: Antrieb<br>Überdrehzahl: Antrieb<br>Unterbrechungserkennung im Steuerstromkreis: Antrieb |
| **Menge pro Satz** | 1 |
| **Breite** | 331 mm |
| **Höhe** | 630 mm |
| **Tiefe** | 297 mm |

| | |
|---|---|
| **Produktgewicht** | 53 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Isolationswiderstand** | > 1 MOhm 500 V DC für 1 Minute gegen Masse |
| **Geräuschpegel** | 52 dB entspricht 86/188/EEC |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 entspricht IEC 61800-5-1 |
| **Vibrationsfestigkeit** | 1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 2…13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6<br>1 Gn (f= 13…200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Stoßfestigkeit** | 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…95 % Betauung nicht zulässig entspricht IEC 60068-2-3 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -15…50 °C (ohne Leistungsreduzierung)<br>50…60 °C (mit Leistungsminderungsfaktor) |
| **Betriebshöhe** | = 1.000 m ohne Leistungsreduzierung<br>1000 - 4800 m mit Stromreduzierung 1 % pro 100 m |
| **Betriebsposition** | Senkrecht +/- 10 Grad |
| **Produktzertifizierungen** | TÜV<br>UL<br>CSA |
| **Beschriftung** | CE |
| **Normen** | UL 508C<br>IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-3 Umgebung 2 Kategorie C3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1 |
| **Max. THDI** | <48 % mit externer Netzdrossel entspricht IEC 61000-3-12 |
| **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>Klasse 3S3 gemäß IEC 60721-3-3 |
| **Max. Beschleunigung bei Stoßeinwirkung (während des Betriebs)** | 150 m/s² bei 11 ms |
| **Max. Beschleunigung unter Rüttelbelastung (während des Betriebs)** | 10 m/s² bei 13 - 200 Hz |
| **Max. Durchbiegung unter Rüttelbelastung (während des Betriebs)** | 1,5 mm bei 2 - 13 Hz |
| **Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (während des Betriebs)** | Klasse 3K5 gemäß EN 60721-3 |
| **Kühlluftvolumen** | 406 m3/h |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Regelkreis** | Einstellbarer PID-Regler |
| **Geräuschpegel** | 56 dB |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Umgebungslufttemperatur beim Transport** | -40…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…70 °C |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 61,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 50,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 120,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 50,500 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **18 952 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **397 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **10 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **15 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **18 433 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **96 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **94885478-b375-4334-93be-492cfc5a4813** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

### Energieeffizienz

| | |
|---|---|
| Eingesparte und vermiedene Produktbeiträge | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

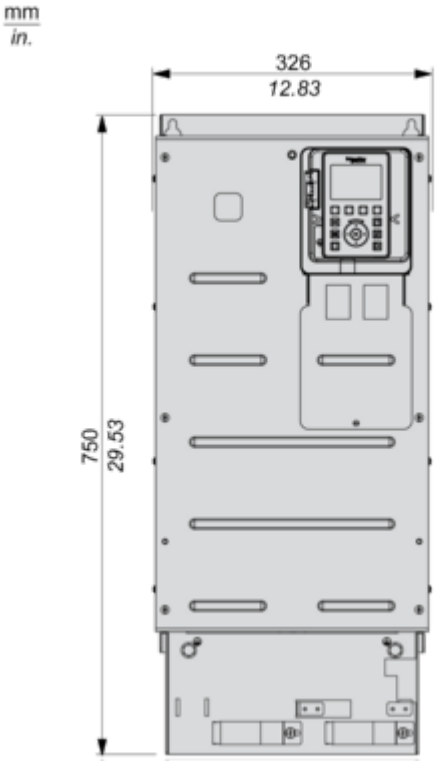
| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **88** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Austauschbare Batterie | **Ja** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

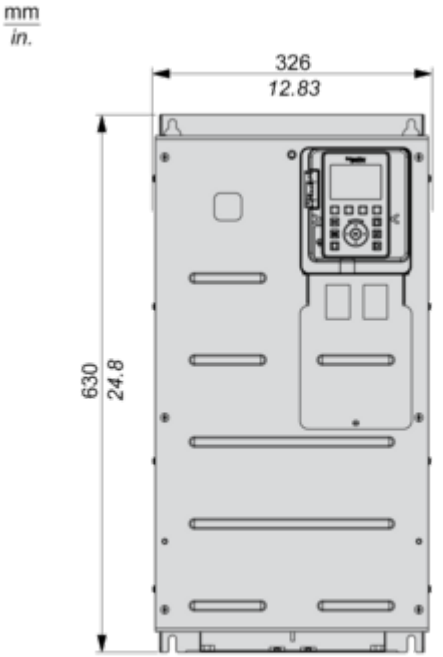
Maßzeichnungen

## Abmessungen

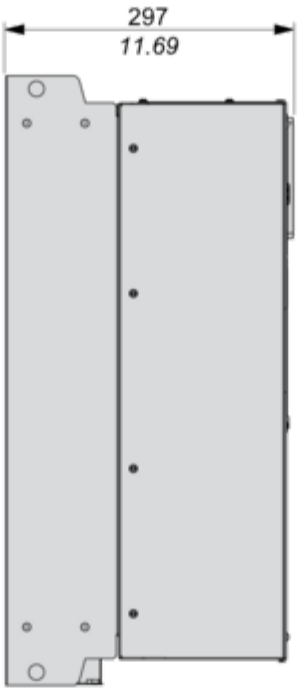
### Umrichter ohne obere Abdeckung

**Vorderansicht mit EMV-Platte, Vorderansicht, linksseitige Ansicht und Rückansicht ohne EMV-Platte**

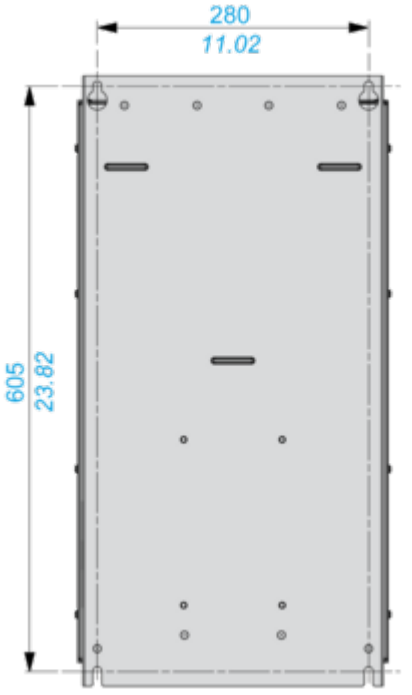


mm
in.

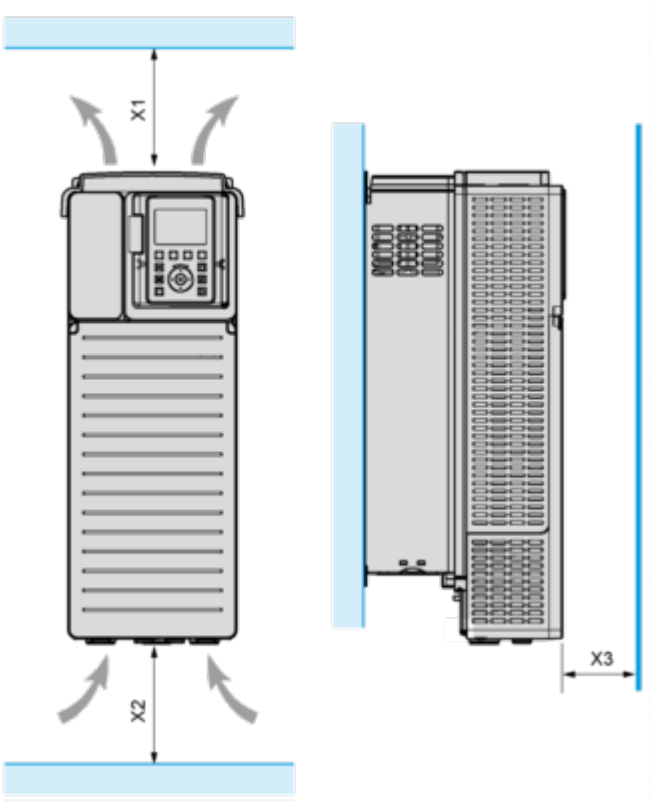



mm
in.



Montage und Abstand

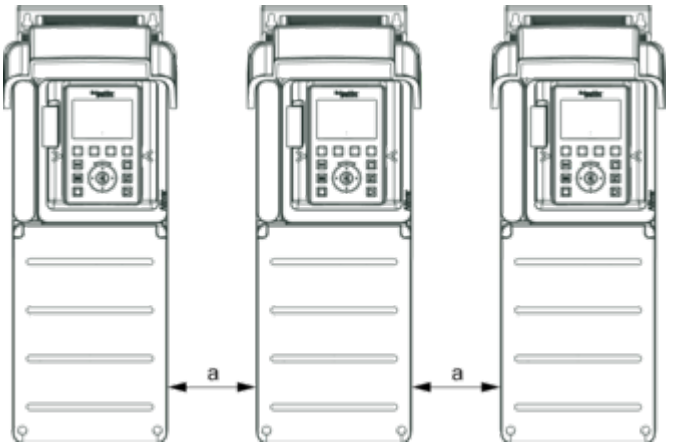
**Abstände**




| X1 | X2 | X3 |
|---|---|---|
| ≥ 100 mm (3,94 in.) | ≥ 100 mm (3,94 in.) | ≥ 10 mm (0,39 in.) |

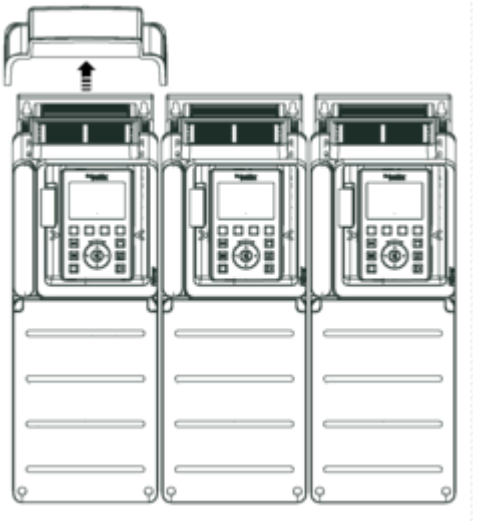
## Montagetypen

### Montagetyp A: Einzelmontage IP21

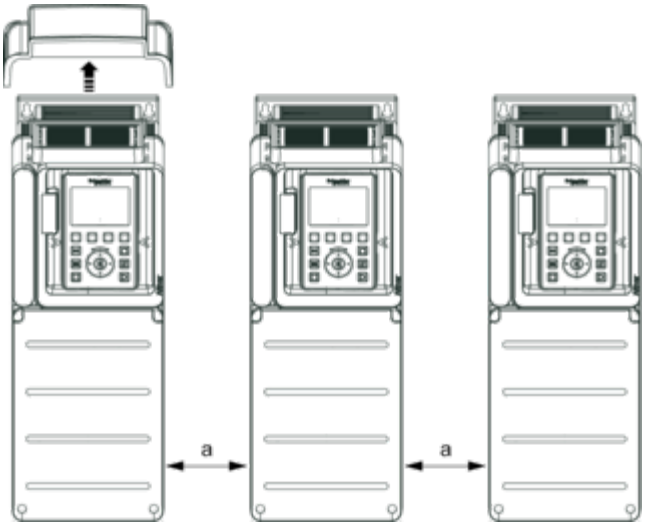



a ≥ 0

### Montagetyp B: Nebeneinander IP20



### Montagetyp C: Einzelmontage IP20

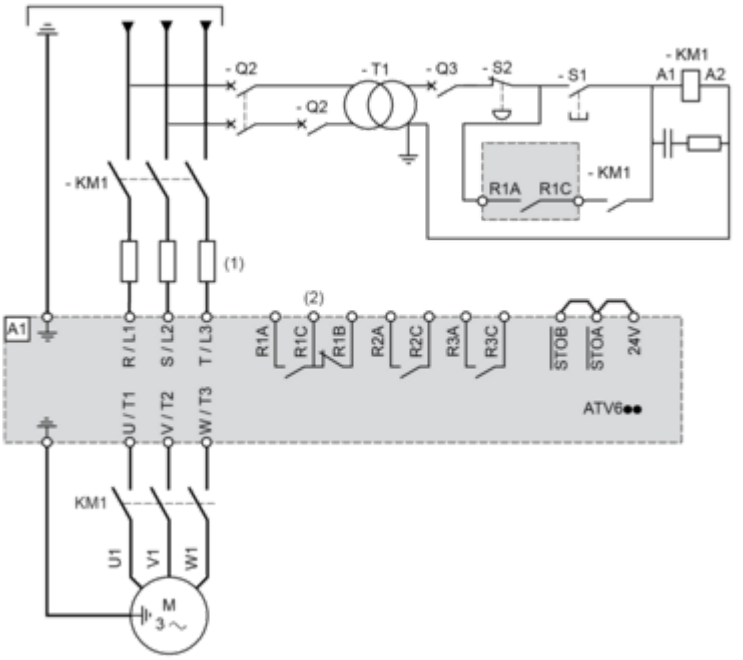



**a ≥** 0

## Anschlüsse und Schema

### Dreiphasige Spannungsversorgung mit vorgeschalteter Unterbrechung durch Netzschütz

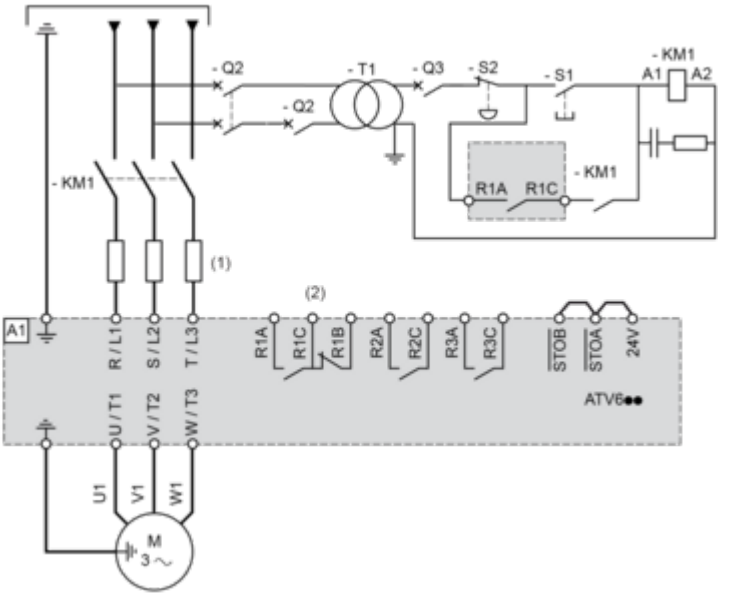
Anschlusspläne entsprechend den Normen EN 954-1 Kategorie 1 und IEC/EN 61508 Sicherheits-Integritätslevel SIL1, Stoppkategorie 0 in Übereinstimmung mit der Norm IEC/EN 60204-1




**(1)** Netzdrossel, sofern verwendet
**(2)** Einstellung „Betriebszustand „Fehler“ des Relais R1 zum Ausschalten des Produkts verwenden, wenn ein Fehler erkannt wird.
**A1:** Antrieb
**KM1 :** Netzschütz
**Q2, Q3 :** Schutzschalter
**S1, S2 :** Drucktaster
**T1 :** Transformator für den Steuerteil

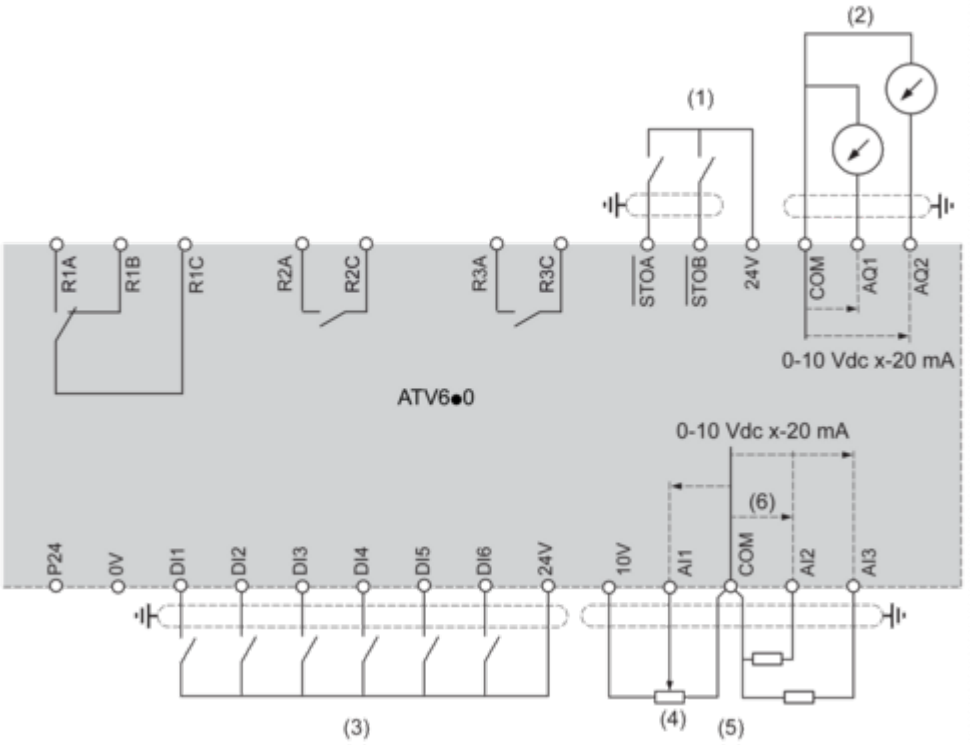
## Dreiphasige Spannungsversorgung mit nachgeschalteter Unterbrechung durch Schaltschütz

Anschlusspläne entsprechend den Normen EN 954-1 Kategorie 1 und IEC/EN 61508 Sicherheits-Integritätslevel SIL1, Stoppkategorie 0 in Übereinstimmung mit der Norm IEC/EN 60204-1




**(1)** Netzdrossel, sofern verwendet
**(2)** Einstellung „Betriebszustand „Fehler“ des Relais R1 zum Ausschalten des Produkts verwenden, wenn ein Fehler erkannt wird.
**A1:** Antrieb
**KM1 :** Schaltschütz

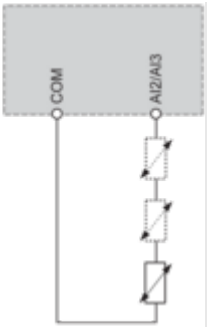
## Anschlussschema Steuerblock




**(1)** Safe Torque Off: sicher abgeschaltetes Drehmoment
**(2)** Analogausgang
**(3)** Digitaleingang
**(4)** Sollwertpotentiometer
**(5)** Analogeingang
**R1A, R1B, R1C :** Fehlerrelais
**R2A, R2C :** Phasenfolgerelais
**R3A, R3C :** Phasenfolgerelais

### Sensoranschluss

An den Klemmen AI2 oder AI3 können 1 oder 3 Sensoren angeschlossen werden.

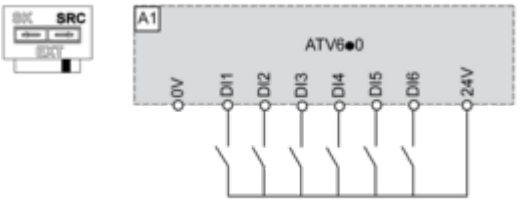


## Konfiguration als Senke/Quelle (Schalter)

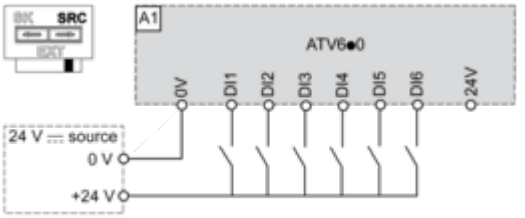
Der Schalter wird verwendet, um die Funktion der Logikeingänge an die Technologie der programmierbaren Steuerungsausgänge anzupassen.

- Den Schalter auf „Quelle“ einstellen (werkseitige Einstellung), wenn SPS-Ausgänge mit PNP-Transistoren verwendet werden.
- Den Schalter auf „Ext“ einstellen, wenn SPS-Ausgänge mit NPN-Transistoren verwendet werden.

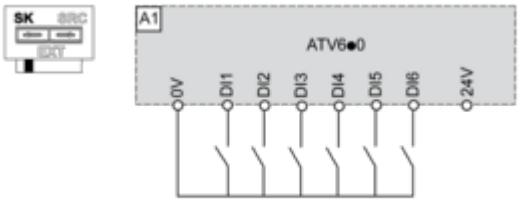
### Schalter in Stellung „SRC (Quelle)“ bei Verwendung der Ausgangsversorgung für die Digitaleingänge



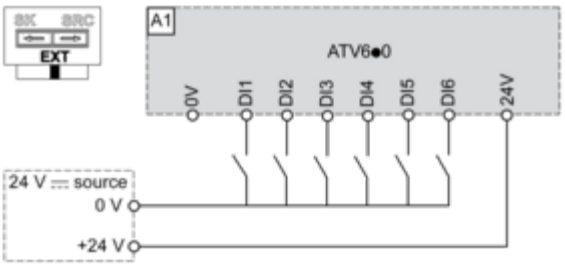

### Schalter in Stellung „SRC (Quelle)“ und Verwendung einer externen Versorgung für die Digitaleingänge




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

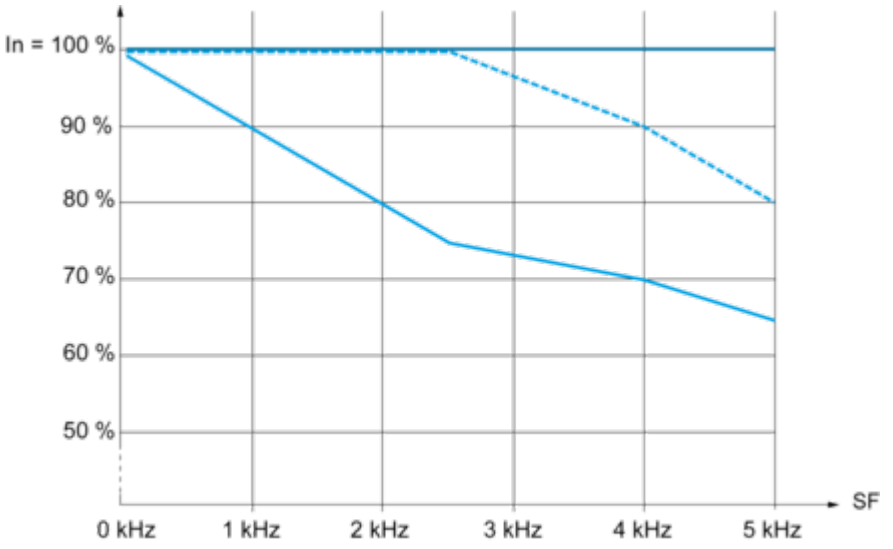



### Schalter in Stellung „EXT“ bei Verwendung einer externen Versorgung für die Digitaleingänge


BK
BRC
EXT
A1
ATV6●0
0V
DI1
DI2
DI3
DI4
DI5
DI6
24V
24 V ⎓ source
0 V
+24 V

Leistungskurven

**Derating-Kurven**




40 °C (104 °F) - Montagetyp A, B und C
50 °C (122 °F) - Montagetyp A, B und C
60 °C (140 °F) - Montagetyp B und C
**In :** Nennstrom des Umrichters
**SF:** Schaltfrequenz