Produktdatenblatt **Technische Daten**

ATV930C25N4C

Frequenzumrichter, ATV930, 250kW, 400/480V, ohne Bremsmodul, IP00

EAN Code: 3606481154767





Hauptmerkmale

Produktserie Altivar Prozess ATV900 Produkt oder Komponententyp Frequenzumrichter Geräteanwendung Industrieanwendung Kurzbezeichnung des Geräts ATV930 Variante Standard-Version Ohne Brems-Chopper Zielort Produkt Synchronmotoren Asynchronmotoren Montagevariante Aufputz EMV-Filter Integriert mit 50 m Motorkabel max entspricht EN/IEC 61800-3 Kategorie C3 Schutzart (IP) IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP100 entspricht IEC 61800-5-1 IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht	•		
Geräteanwendung Industrieanwendung Kurzbezeichnung des Geräts ATV930 Variante Standard-Version Ohne Brems-Chopper Zielort Produkt Synchronmotoren Montagevariante Aufputz EMV-Filter Integriert mit 50 m Motorkabel max entspricht EN/IEC 61800-3 Kategorie C3 Schutzart (IP) IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 60529 IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 en	Produktserie	Altivar Prozess ATV900	
Variante	Produkt oder Komponententyp		
Variante Standard-Version Ohne Brems-Chopper Zielort Produkt Synchromotoren Asynchronmotoren Montagevariante Aufputz EMV-Filter Integriert mit 50 m Motorkabel max entspricht EN/IEC 61800-3 Kategorie C3 Schutzart (IP) IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 60529 IP21 entspricht IEC 60529 IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set	Geräteanwendung	Industrieanwendung	
Zielort Produkt Synchronmotoren Asynchronmotoren Asynchronmotoren Asynchronmotoren Asynchronmotoren Asynchronmotoren Asynchronmotoren Asynchronmotoren Asynchronmotoren Aufputz	Kurzbezeichnung des Geräts	ATV930	
Asynchronmotoren Montagevariante Aufputz EMV-Filter Integriert mit 50 m Motorkabel max entspricht EN/IEC 61800-3 Kategorie C3 Schutzart (IP) IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 60529 IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW	Variante		:
EMV-Filter Integriert mit 50 m Motorkabel max entspricht EN/IEC 61800-3 Kategorie C3 Schutzart (IP) IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 60529 IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät Kühlungstyp Erzwungene Konvektion Netzfrequenz 50 - 60 Hz +/- 5 % Anzahl von Netzwerkphasen 3 Phasen Nennhilfsspannung [UH,nom] 380-480 V -15 - +10 % Motorleistung (kW) 250 kW (Standardüberlast) 200 kW (hohe Überlast) Motorleistung (HP) 400 hp Standardüberlast 300 hp hohe Überlast Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 367 A bei 380 V (Inohe Überlast) Netzkurzschlussstrom Ik 50 kA Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Zielort Produkt		:
Schutzart (IP) IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 61800-5-1 IP00 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-2 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-2 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-2 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-2 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mi	Montagevariante	Aufputz	
IP00 entspricht IEC 60529 IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät Kühlungstyp Erzwungene Konvektion Netzfrequenz 50 - 60 Hz +/- 5 % Anzahl von Netzwerkphasen 3 Phasen Nennhilfsspannung [UH,nom] 380-480 V -15 - +10 % Motorleistung (kW) 250 kW (Standardüberlast) 200 kW (hohe Überlast) 300 hp hohe Überlast 300 hp hohe Überlast Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 361 A bei 480 V (Standardüberlast) 362 A bei 480 V (Standardüberlast) 363 A bei 480 V (Standardüberlast) 364 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 367 A bei 480 V (Kandardüberlast) 368 A bei 480 V (Standardüberlast) 369 A bei 480 V (Kandardüberlast) 360 A bei 480 V (Kandardüberlast)	EMV-Filter	Integriert mit 50 m Motorkabel max entspricht EN/IEC 61800-3 Kategorie C3	i
Netzfrequenz 50 - 60 Hz +/- 5 % Anzahl von Netzwerkphasen 3 Phasen Nennhilfsspannung [UH,nom] 380-480 V -15 - +10 % Motorleistung (kW) 250 kW (Standardüberlast) 200 kW (hohe Überlast) Motorleistung (HP) 400 hp Standardüberlast 300 hp hohe Überlast Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) Netzkurzschlussstrom Ik 50 kA Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Schutzart (IP)	IP00 entspricht IEC 60529 IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 60529 mit Set VW3A9113 ohne Bremsgerät IP21 entspricht IEC 61800-5-1 mit Set VW3A9114 mit Bremsgerät	
Anzahl von Netzwerkphasen 3 Phasen Nennhilfsspannung [UH,nom] 380-480 V -15 - +10 % Motorleistung (kW) 250 kW (Standardüberlast) 200 kW (hohe Überlast) Motorleistung (HP) 400 hp Standardüberlast 300 hp hohe Überlast Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 301 A bei 480 V (hohe Überlast) Netzkurzschlussstrom Ik 50 kA Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Kühlungstyp	Erzwungene Konvektion	:
Nennhilfsspannung [UH,nom] 380-480 V -15 - +10 % Motorleistung (kW) 250 kW (Standardüberlast) 200 kW (hohe Überlast) Motorleistung (HP) 400 hp Standardüberlast 300 hp hohe Überlast Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 301 A bei 480 V (hohe Überlast) Netzkurzschlussstrom Ik 50 kA Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Netzfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 %	
Motorleistung (kW) 250 kW (Standardüberlast) 200 kW (hohe Überlast) Motorleistung (HP) 400 hp Standardüberlast 300 hp hohe Überlast Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 301 A bei 480 V (hohe Überlast) Netzkurzschlussstrom Ik Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Anzahl von Netzwerkphasen	3 Phasen	
200 kW (hohe Überlast) Motorleistung (HP) 400 hp Standardüberlast 300 hp hohe Überlast Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 301 A bei 480 V (hohe Überlast) Netzkurzschlussstrom lk 50 kA Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Nennhilfsspannung [UH,nom]	380-480 V -15 - +10 %	
Netzstrom 451 A bei 380 V (Standardüberlast) 366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 301 A bei 480 V (hohe Überlast) Netzkurzschlussstrom Ik Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Motorleistung (kW)		
366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast) 301 A bei 480 V (hohe Überlast) Netzkurzschlussstrom Ik Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Motorleistung (HP)		
Scheinleistung 279 kVA bei 480 V (Standardüberlast)	Netzstrom	366 A bei 480 V (Standardüberlast) 365 A bei 380 V (hohe Überlast)	
	Netzkurzschlussstrom Ik	50 kA	
	Scheinleistung		

Ausgangs Bemessungsstrom	481 A bei 2,5 kHz für Standardüberlast 387 A bei 2,5 kHz für hohe Überlast	
Maximaler Spitzenstrom	577 A während 60 s (Standardüberlast) 581 A während 60 s (hohe Überlast)	
Typ Motorsteuerung Asynchronmotor	Variables Drehmoment Konstantes Drehmoment Optimierte Betriebsart Drehmoment	
Steuerungsprofil für Synchronmotoren	Permanentmagnetmotor Synchronous reluctance motor	
Ausgangsfrequenz	0,1599 Hz	
Bemessungs Taktfrequenz	2,5 kHz	
Taktfrequenz	18 kHz einstellbar 2,58 kHz mit	
Sicherheitsfunktion	STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off) SIL 3	
Number of preset speeds	16 voreingestellte Drehzahlen	
Kommunikationsprotokoll	Modbus, seriell Ethernet/IP Modbus TCP	
Option module	Steckplatz A: Kommunikationsmodul für Profibus DP V1 Steckplatz A: Kommunikationsmodul für Profinet Steckplatz A: Kommunikationsmodul für DeviceNet Steckplatz A: Kommunikationsmodul für EtherCAT Steckplatz A: Kommunikationsmodul für CANopen Daisy Chain RJ45 Steckplatz A: Kommunikationsmodul für CANopen SUB-D 9 Steckplatz A: Kommunikationsmodul für CANopen Schraubklemmen Steckplatz A: Kommunikationsmodul für CANopen Schraubklemmen Steckplatz A: Steckplatz B: Steckplatz C: Erweiterungsmodul für digitale und analoge E/A Steckplatz A: Steckplatz B: Steckplatz C: Erweiterungsmodul für Ausgangsrelais Steckplatz B: 5/12 V Digital-Encoder-Schnittstellenmodul Steckplatz B: Analog-Encoder-Schnittstellenmodul Steckplatz B: Schnittstellenmodul für Encoder mit Istwertrückführung Kommunikationsmodul für Ethernet Powerlink	

Zusatzmerkmale

Zusatzmerkmale		
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung	
Schlupfkompensation Motor	Einstellbar Deaktivierbar Automatisch, unabhängig von der Last Nicht verfügbar in Permanentmagnetmotorregelung	
Hoch und Auslauframpen	Linear einstellbar separat von 0,01-9999 s	
Bremsen bis Stillstand	Durch Gleichstromeinspeisung	
Schutzfunktionen	Thermischer Schutz: Motor Sicheres Drehmoment aus: Motor Motorphasenausfall: Motor Thermischer Schutz: Antrieb Sicheres Drehmoment aus: Antrieb Übertemperatur: Antrieb Überstromschutz zwischen Ausgangsphasen und Erde: Antrieb Überstat der Ausgangsspannung: Antrieb Kurzschlussschutz: Antrieb Motorphasenausfall: Antrieb Motorphasenausfall: Antrieb Überspannungsschutz am DC-Bus: Antrieb Überspannungsschutz Versorgungsspannung: Antrieb Unterspannungserkennung Netzspannung: Antrieb Phasenausfallserkennung der Versorgungsspannung: Antrieb Überdrehzahl: Antrieb Unterbrechungserkennung im Steuerstromkreis: Antrieb	
Frequenzauflösung	Anzeigeeinheit: 0,1 Hz Analog-Eingang: 0,012/50 Hz	
Elektrische Verbindung	Steuerung: Schraubklemme0,5-1,5 mm²/AWG 20 - AWG 16 Leitungsseite: Schraubklemme4 x 185 mm²/3 x 350 kcmil Motor: Schraubklemme4 x 185 mm²/3 x 350 kcmil DC-Bus: Schraubklemme4 x 185 mm²/3 x 350 kcmil	
Steckertyp	2 RJ45 für Ethernet IP/Modbus TCP am Steuerblock 1 RJ45 für Modbus, seriell am Steuerblock	
Physikalische Schnittstelle	2-Draht- RS 485 für Modbus, seriell	

Übertragungsrahmen	RTU für Modbus, seriell	
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s für Ethernet IP/Modbus TCP 4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit/s für Modbus, seriell	
Austauschmodus	Halbduplex, Vollduplex, Auto-Negotation Ethernet IP/Modbus TCP	
Datenformat	8 Bits, einstellbar auf ungerade, gerade oder keine Parität für Modbus, seriell	
Polarisierungsart	Keine Impedanz für Modbus, seriell	
Anzahl der Adressen	1247 für Modbus, seriell	
Zugriffsmethode	Slave Modbus TCP	
Versorgung	Externe Stromversorgung für Digitaleingänge: 24 V DC (1930 V), <1,25 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlussschutz Interne Versorgung für Sollwertpotentiometer (1 bis 10 kOhm): 10,5 V DC +/- 5 %, <10 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlussschutz Interne Stromversorgung für Digitaleingänge und STO: 24 V DC (2127 V), <200 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlussschutz	
Lokale Signalisierung	Lokale Diagnose: 3 LED (ein-/zweifarbig) Spannung liegt an: 1 LED (rot) Status integrierte Kommunikation: 3 LED (zweifarbig) Status Kommunikationsmodul: 4 LED (zweifarbig)	
Breite	598 mm	
Höhe	1195 mm	
Tiefe	380 mm	
Produktgewicht	203 kg	
Anzahl der Analogeingänge	3	
Messeingänge	Al1, Al2, Al3 softwarekonfigurierbare Spannung: 0-10 V DC, Impedanz: 30 kOhm, Auflösung 12 bits Al1, Al2, Al3 softwarekonfigurierbarer Strom: 0-20 mA/4-20 mA, Impedanz: 250 Ohm, Auflösung 12 bits	
Anzahl digitale Eingänge	10	
Digitaler Eingang	DI1DI8 programmierbar, 24 V DC (<= 30 V), Impedanz: 3.5 kOhm DI7, DI8 programmierbar als Pulseingang: 030 kHz, 24 V DC (<= 30 V) STOA, STOB Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment), 24 V DC (<= 30 V), Impedanz > 2,2 kOhm	
Eingangs-Kompatibilität	DI1DI8: einzelner Eingang Ebene 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2 DI7, DI8: Impulseingang Ebene 1 SPS entspricht IEC 65A-68 STOA, STOB: einzelner Eingang Ebene 1 SPS entspricht EN/IEC 61131-2	
Digitaler Logikeingang	Positive Logik (Source) (DI1DI8), < 5 V (Stellung 0), > 11 V (Stellung 1) Negative Logik (Sink) (DI1DI8), > 16 V (Stellung 0), < 10 V (Stellung 1) Positive Logik (Source) (DI7, DI8), < 0,6 V (Stellung 0), > 2,5 V (Stellung 1) Positive Logik (Source) (STOA, STOB), < 5 V (Stellung 0), > 11 V (Stellung 1)	
Anzahl der Analogausgänge	2	
Typ des Analogausgangs	Softwarekonfigurierbare Spannung AQ1, AQ2: 010 V DC Widerstand 470 Ohm, Auflösung 10 Bit Softwarekonfigurierbarer Strom AQ1, AQ2: 020 mA Widerstand 500 Ohm, Auflösung 10 Bit	
Anzahl der Logikausgänge	2	
Digitaler Ausgang	Logikausgang DQ+ 01 kHz <= 30 V DC 100 mA Programmierbar als Impulsausgang DQ+ 030 kHz <= 30 V DC 20 mA Logikausgang DQ- 01 kHz <= 30 V DC 100 mA	
Abtastdauer	2 ms +/- 0,5 ms (DI1DI8) - einzelner Eingang 5 ms +/- 1 ms (DI7, DI8) - Impulseingang 1 ms +/- 1 ms (AI1, AI2, AI3) - Analogeingang 5 ms +/- 1 ms (AQ1, AQ2) - Analogausgang	
Genauigkeit	+/- 0.6 % Al1, Al2, Al3 bei Temperaturschwankung von 60 °C Analogeingang +/- 1 % AQ1, AQ2 bei Temperaturschwankung von 60 °C Analogausgang	
Linearitätsfehler	Al1, Al2, Al3: +/- 0,15 % des Höchstwerts für Analogeingang AQ1, AQ2: +/- 0,2 % für Analogausgang	
Maximaler Schaltstrom	Relaisausgang R1 auf ohmsch Belastung, cos phi = 1: 3 A bei 250 V AC Relaisausgang R1 auf ohmsch Belastung, cos phi = 1: 3 A bei 30 V DC Relaisausgang R1 auf induktiv Belastung, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms: 2 A bei 250 V AC Relaisausgang R1 auf induktiv Belastung, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms: 2 A bei 30 V DC Relaisausgang R2, R3 auf ohmsch Belastung, cos phi = 1: 5 A bei 250 V AC Relaisausgang R2, R3 auf ohmsch Belastung, cos phi = 1: 5 A bei 30 V DC Relaisausgang R2, R3 auf induktiv Belastung, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms: 2 A bei 250 V AC Relaisausgang R2, R3 auf induktiv Belastung, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms: 2 A bei 30 V DC	

Ausgangsart des Relais	Konfigurierbare Relais-Logik R1: Störungsrelais Schließer/Öffner elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen	
	Konfigurierbare Relais-Logik R2: Sequenzrelais Schließer (S) elektrische Lebensdauer 1000000 Zyklen	
	Konfigurierbare Relais-Logik R3: Sequenzrelais Schließer (S) elektrische Lebensdauer 1000000 Zyklen	
Aktualisierungszeit	Relaisausgang (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms)	
Minimaler Schaltstrom	Relaisausgang R1, R2, R3: 5 mA bei 24 V DC	
Trennen	Zwischen Leistungs- und Steuerungsklemmen	
Variable speed drive application selection	Nahrungsmittel und Getränke Mischer Nahrungsmittel und Getränke Förderanlage Nahrungsmittel und Getränke Schredder Kran- und Hebetechnik Prozesskran Marine Stoßer Marine Winde Umformtechnik (Holz, Keramik, Stein, PVC, Metall) Presse Umformtechnik (Holz, Keramik, Stein, PVC, Metall) Extruder Bergbau, Mineralogie, Metallurgie Andere Anwendung Öl und Gas Bohrinsel Öl und Gas Exzenterschneckenpumpe (progressive cavity pump) Öl und Gas Umwälzpumpe Öl und Gas Verdichter für Regasifizierung Öl und Gas Andere Anwendung Öl und Gas Andere Anwendung Wasser und Abwasser Trenneinrichtung	
Motorleistungsbereich AC-3	250500 kW bei 380440 V 3 Phasen 250500 kW bei 480500 V 3 Phasen	

Montage

Montage		
Isolationswiderstand	> 1 MOhm 500 V DC für 1 Minute an Masse	
Geräuschpegel	76 dB entspricht 86/188/EEC	
Verlustleistung in W	Erzwungene Konvektion: 5773 W bei 380 V, Schaltfrequenz 2,5 kHz Lüftelos mit Konvektion: 606 W bei 380 V, Schaltfrequenz 2,5 kHz	
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 213 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6	
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27	
Kühlluftvolumen	1260 m3/h	
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad	
Maximum THDI	<48 % Volllast entspricht IEC 61000-3-12	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-6	
Umgebungsbedingungen	Beständigkeit gegen Chemikalien class 3C2 entspricht EN/IEC 60721-3-3 Beständigkeit gegen Staub class 3S2 entspricht EN/IEC 60721-3-3	
Verschmutzungsgrad	2 entspricht EN/IEC 61800-5-1	
Relative Feuchtigkeit	595 % ohne Kondensation entspricht IEC 60068-2-3	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-1040 °C (ohne Lastminderung) 4060 °C (mit)	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2570 °C	
Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung 10003000 m mit Strom Deklassierung von 1% pro 100m	
Standards	UL 508C EN/IEC 61800-3 Umwelt 1 Klasse C2 EN/IEC 61800-3 Umwelt 2 Klasse C3 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1	
Produktzertifizierungen	UL REACH	

	CSA TÜV
Beschriftung	CE
Nachhaltigkeit	
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt

Nacilialigheit		
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt	
EU-RoHS-Richtlinie Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration		
Quecksilberfrei	Ja	
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja	
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China	
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil	
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen	
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.	

Vertragliche Gewährleistung Garantie 18 Monate

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

ATV930C25N4C

Α	bm	nessi	una	en

Rückansicht, rechtsseitige Ansicht und Vorderansicht





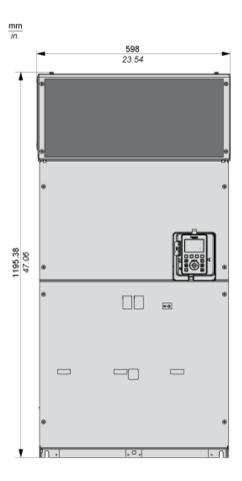




379.88 14.96

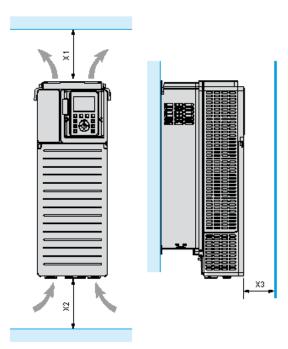
377.38 14.86

mm in.



ATV930C25N4C

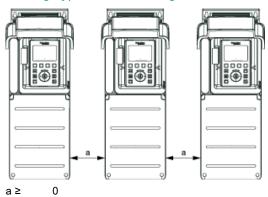
Abstände



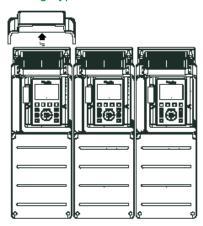
X1	X2	X3
≥ 200 mm (7,87 in.)	≥ 150 mm (5,91 in.)	≥ 10 mm (0,39 in.)

Montagetypen

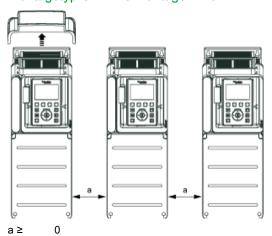
Montagetyp A: Einzelmontage IP21



Montagetyp B: Nebeneinander IP20



Montagetyp C: Einzelmontage IP20

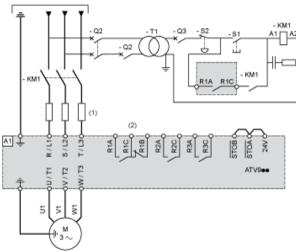


Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

ATV930C25N4C

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



Netzdrossel, sofern verwendet

(1) (2) A1: Einstellung "Betriebszustand "Fehler" des Relais R1 zum Ausschalten des Produkts verwenden, wenn ein Fehler erkannt wird.

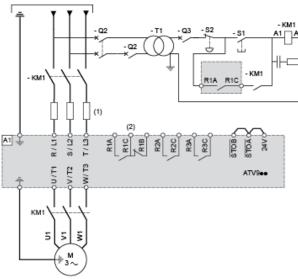
Antrieb KM1: Netzschütz Q2, Q3: Schutzschalter S1, S2: Drucktaster

Transformator für den Steuerteil

ATV930C25N4C

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 i

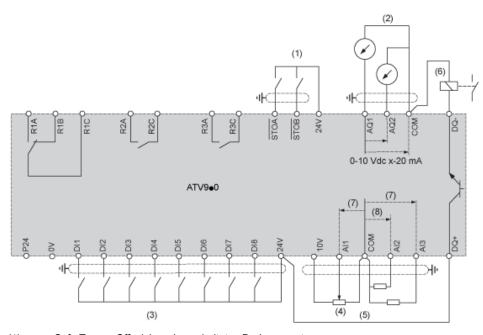


Netzdrossel, sofern verwendet

(1) (2) Einstellung "Betriebszustand "Fehler" des Relais R1 zum Ausschalten des Produkts verwenden, wenn ein Fehler erkannt wird.

Antrieb A1: KM1: Schaltschütz

Anschlussschema Steuerblock



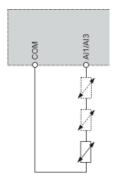
- (1) Safe Torque Off: sicher abgeschaltetes Drehmoment
- Analogausgang
- (2) (3) (4) (5) (6) Digitaleingang
- Sollwertpotentiometer
- Analogeingang
- Digitalausgang
- 0-10 VDC, x-20 mA (7)
- 0-10 VDC, -10 VDC...+10 VDC (8)

R1A, R1BF**E**t1l**©**rrelais

R2A, R2CP:hasenfolgerelais

R3A, R3CPhasenfolgerelais

Sensoranschluss



An den Klemmen Al1 oder Al3 können 1 oder 3 Sensoren angeschlossen werden

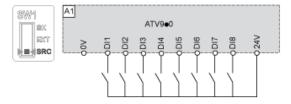
ATV930C25N4C

Konfiguration als Senke/Quelle (Schalter)

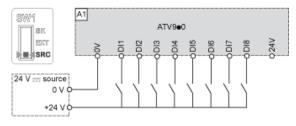
Der Schalter wird verwendet, um die Funktion der Logikeingänge an die Technologie der programmierbaren Steuerungsausgänge anzupassen.

- 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.

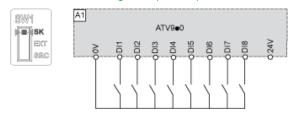
Schalter in Stellung "SRC (Quelle)" bei Verwendung der Ausgangsversorgung für die Digitaleingänge



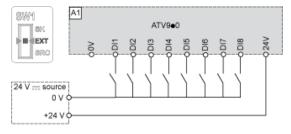
Schalter in Stellung "SRC (Quelle)" und Verwendung einer externen Versorgung für die Digitaleingänge



Schalter in Stellung "SK (Senke)" bei Verwendung der Ausgangsversorgung für die Digitaleingänge



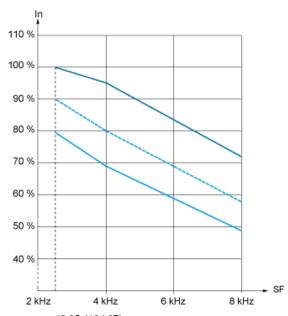
Schalter in Stellung "EXT" bei Verwendung einer externen Versorgung für die Digitaleingänge



Produktdatenblatt Leistungskurven

ATV930C25N4C

Derating-Kurven



40 °C (104 °F) 50 °C (113 °F) 60 °C (140 °F)

In: Nennstrom des Umrichters SF: Schaltfrequenz