



Altivar Prozess

Die Baureihe Altivar Prozess wurde für industrielle Anwendungen entwickelt und ist als Einbaugerät und im Schaltschrank verfügbar.



Altivar 600

- Frequenzumrichter für das Fördern von Flüssigkeiten und Gasen
- Integrierte Funktionen zum Betrieb und Schutz der Pumpe
- Überwachung des Pumpenwirkungsgrades
- Meldung von kritischen Betriebspunkten
- Einfache Überwachung der Betriebsdaten durch integrierte Pumpenkennlinie



Altivar 900

- Prozessumrichter f
 ür das Bewegen von Festk
 örpern und Mechaniken
- Master Slave Funktion für Lastaufteilung bei mehreren Frequenzumrichtern
- Industrie 4.0 ready
- Hohe Energieeffizienz
- Ethernet embedded



Innovative Diagnosefunktion

- Dynamische Erzeugung von QR-Codes zur Fehleranalyse
- Darstellung aller Produktdaten inkl. Fehlermeldung und Seriennummer für weiteren Support
- Screenshot-Funktion am integrierten Display

Typische Anwendungen



Bergbau, Mineralogie & Metallurgie



Öl & Gas



Nahrung & Genuss



Hebevorrichtungen









Altivar Machine

Die Baureihe Altivar Machine wurde für einfache Anforderungen bis hin zu Spitzenanforderungen für den Maschinen- und Anlagenbau entwickelt.



Altivar 12

- Frequenzumrichter für einfache Anwendungen 0,18 2,2 kW
- Direkter Einsatz in Wohnumgebungen möglich (Klasse C1 Filter)
- Schutzlackierte Platinen ermöglichen den Einsatz in rauen Umgebungen



Altivar 320 - Kompakt und sicher

- Integrierte Sicherheitsfunktionen (STO, SS1, SLS, SMS, GDL)
- Integrierte Logik
- Regelung von Synchron- und Asynchronmotoren
- in verschiedenen Schutzarten (bis IP66) erhältlich



Altivar 340 – für High Performance Anwendungen

- Regelung von Synchron- und Asynchronmotoren
- · Geschlossener & offener Regelkreis
- · Industrie 4.0 ready, Webserver

Typische Anwendungen



Verpackungen



Fördertechnik



Materialbearbeitung







Niederspannung

Frequenzumrichter - Sanftanlasser

Building









Altistart 01

Altistart 22

ATS480

Altivar 212/212W

Leistungsbereich in kW (5060 Hz Netz)	0,3715 kW (332 A)	4400 kW (17590 A)	41200 kW (171200 A)	0,7575 kW
Spannung	Einphasig 110230 V Dreiphasig 110480 V	Dreiphasig 208600 V	Dreiphasig 208690 V	Dreiphasig 200480 V
Schutzart	IP20	IP20	IP20	Altivar 212: IP20 Altivar 212W: IP55
Merkmal		Dreiphasige Ansteuerung	Modbus SL integriert, Optional: Modbus TCP, CanOpen, Ethernet/ IP, Profibus, Profinet (demnächst) Integrierte Energiedatenerfassung	Low Harmonic Technologie
Applikation	Kompressoren, Pumpen, Transportbänder	Lüfter, Förderer,	Kompressoren, Pumpen, Lüfter, Maschinen mit hohem Trägheitsmoment, Förderer	Pumpen, Lüfter, Heizung (Heizung, Klimatisierung, Klimaanlage) in der Gebäudetechnik (Standardüberlast)

Altistart 22

3-phasig mit integriertem Bypass

- Integrierter Bypass
- 3-phasige Ansteuerung ergibt optimalen Rundlauf des Motors und verhindert Phasenunsymmetrien
- Intuitives HMI mit 7-Segmentanzeige ermöglicht eine einfache Anpassung der Parameter
- Anschließen, Einschalten...
 Starten sofortiger Betrieb durch werksseitige Voreinstellung
- Dreieck-/Wurzel-3-Schaltung
- PTC-Fühler Anschluss
- · Modbus Schnittstelle



Altistart ATS480

Für anspruchsvolle Applikationen mit integrierter Energiedatenerfassung

Altistart 480

Für anspruchsvolle Anwendungen

- Drehmomentkontrolle für kraftvollen Motorstart
- 3-phasige Ansteuerung ergibt optimalen Rundlauf des Motors und verhindert Phasenunsymmetrien
- Kommunikativ Modbus SL integriert, Optional: Modbus TCP, CanOpen, Ethernet/IP, Profibus, Profinet (demnächst)
- erweiterte
 Cybersicherheitsfunktionen



Maschinenbau











Altivar 12

Altivar 320...C

Altivar 320...B

ATV 320 IP66

Altivar 340

0,184 kW	0,1815 kW	0,1815 kW	0,187,5 kW	0,7575 kW
Einphasig 100240 V Dreiphasig 200240 V	Einphasig 200240 V Dreiphasig 200600 V	Einphasig 200240 V Dreiphasig 200600 V	Dreiphasig 380500 V	Dreiphasig 400 V
IP20	IP20	IP20	IP66	IP20
Kompakte Bauform	Kompakte Bauform, Geberlose Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren	Buchbauform, Geberlose Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren	Kompakte Bauform, Geberlose Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren	Hohe Überlast, Multi-Ethernet- Schnittstelle, Buchbauform

Standardmaschinen wie z. B. Förderer, Pumpen, Lüfter, automatische Schranken, Laufbänder ...

Maschinen wie z. B. Hebezeuge, Förderer, Verpackungstechnik, Textilmaschinen, Materialbearbeitung, Pumpen, Lüfter ...

Altivar 320

Skalierbar, sicher und kommunikativ

- Integrierte Sicherheit:
 - STO (sicher abschaltendes Drehmoment)
- SLS (sicher reduzierte Geschwindigkeit)
- SS1 (sicherer Halt)
- SMS(sicher überwachte Drehzahl)
- GDL(sicheres Freischalten)
- · Alle industriellen Feldbusse
- Konfiguration im spannungsfreien Zustand, auch in der Verpackung
- Integrierte programmierbare Logikfunktionen
- Passender Synchronmotor erhältlich (Serie BMP)
- in verschiedenen Schutzarten (bis IP66) erhältlich



Altivar 340

High Performance Drive für anspruchsvolle Anwendungen

- für anspruchsvolle Anwendungen
- · Alle industriellen Feldbusse
- Regelung Synchron-, Asynchron- und Reluktanzmotoren
- Offener + geschlossener Regelkreis
- Hohe Überlast (180% für 2 Sek.)
- Hohe Robustheit
- 3C3 (chemische Umgebung)
- 3S2 (mechanische Verunreinigung)
- 3M4 (hohe Stoßfestigkeit)
- Industrie 4.0 ready
- Integrierter Webserver
- hohe Umgebungstemperatur (60°C)
- Passender Synchronmotor (BMP)



UPDATE





Altivar 660/680 Prozess



Altivar 930/950 Prozess



Altivar 960/980 Prozess

	Prozess	Prozess	Prozess	Prozess
Leistungsbereich in kW (5060 Hz Netz)	0,75315 kW	110 2.600 kW	0,75315 kW	110 2.600 kW
Spannung	Dreiphasig 200 690 V	Dreiphasig 380690 V	Dreiphasig 200 690 V	Dreiphasig 380 690 V
Schutzart	Altivar 630: IP21 Altivar 650: IP55	IP23, IP54	Altivar 930: IP21 Altivar 950: IP55	IP23, IP54
Merkmal	Normale und hohe Überlast, Webserver, Dynamische QR-Codes, Pumpenfunktionen	Ausführung als kunden- spezifisch konfigurierter Schaltschrank Altivar 660: Standard Ausführung Altivar 680: Low Harmonic Ausführung ATV6L: Flüssigkeits- gekühlte Ausführung	Normale und hohe Überlast, Webserver, Dynamische QR-Codes, Master/Slave Kopplung, Lastausgleich, Dreh- momentenregelung, Integriertes Ethernet Daisy-Chain	Ausführung als kunden- spezifisch konfigurierter Schaltschrank Altivar 960: Standard Ausführung Altivar 980: Low Harmonic Ausführung Altivar 990: Multidrive Ausführung ATV9L: Flüssigkeitsge- kühlte Ausführung
Applikation	Pumpen, Lüfter, Kompressoren	Pumpen, Lüfter, Kompressoren	Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane, Schlammpumpen	Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane, Schlammpumpen

Altivar 600 Prozess

Umrichter für Regelung und Überwachung von Durchfluss-anwendungen

- Integrierte Funktionen zum Betrieb und Schutz der Pumpe
- Einfache Bedienung durch integrierten Webserver und graphisches Display für Parametrierung und Energiemonitoring
- Hohe Energieeffizienz dank exaktem Energiemanagement und integriertem Stop & Go Modus
- Einfache Systemintegration mit integriertem Ethernet
- Einsparung von Betriebskosten durch zustandsorientierte Wartung
- Dynamische QR-Codes zur schnellen Fehleranalyse



Altivar 900

Umrichter für das Bewegen von Festkörpern und Mechaniken

- Master/Slave Funktion mit Drive-to-Drive-Fähigkeit
- Drehmomentaufteilung bei starren und elastischen Kupplungen
- Einfache Bedienung durch integrierten Webserver und graphisches Display für Parametrierung und Energiemonitoring
- Hohe Energieeffizienz dank exaktem Energiemanagement und integriertem Stop & Go Modus
- Einsparung von Betriebskosten durch zustandsorientierte Wartung
- Dynamische QR-Codes zur schnellen Fehleranalyse



Mittelspannung

Netzrückspeisung

Frequenzumrichter







Altivar AFE



Altivar 6000

7,545 kW	120860 kW	0,320 MVA
Dreiphasig 380500 V	Dreiphasig 380690 V	2,413,8 kV
IP20	IP20	IP31, IP41 oder IP42
Rückspeisung von Bremsenergie in das Netz	Oberschwingungsarme Einspeisung in den Zwischenkreis, sowie Netzrückspeisung der Bremsenergie	Multi-Level-Architektur
Hubwerke, Bergablaufende Förderbänder, Bremsen von hohen Massenträgheiten	Kranantriebe, Abwärts-Förderbänder, Winden, Rolltreppen, Komplexe Anlagensysteme	Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Förderbänder

ATV Regen

Die ökonomische Alternative zum Bremswiderstand

- Keine Parametrierung erforderlich
- Netzverhalten wie Frequenzumrichter, durch integrierte 3-phasige Netzdrossel
- Einfache Verdrahtung und Auslegung
- Sehr kompakte Bauform
- Flexible Montage als Buch, oder als Unterbau möglich. Gewinde für die Aufnahme des ATV320 bereits integriert
- Modulare Bauweise mit Parallelschaltung



Altivar 6000

Kompakt und sicher

- Predictive Maintenance durch integrierte Sensoren und Anbindung an den EcoStruxure Assett Advisor
- Hohe Betriebssicherheit und Bedienerfreundlichkeit durch Sicherheitssysteme, Überwachungssichtfenster und Touch-Panel Bediener Interface
- Äußerst geringe Netz- und Motorbelastung durch Multi-Level Architektur (18...54 Puls); THDi <= 2 %
- Geringe Leistungsverluste durch hohen Wirkungsgrad von 96,5 % inkl. Transformator
- Kompatibel zu allen Motoren
- Geeignet zur Nachrüstung direkt gestarteter Motoren
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch elektronischen Zellenbypass mit weiterhin symmetrischer Spannung



EcoStruxure[™] Innovation At Every Level

Das industrielle Internet der Dinge (IIoT) & Industrie 4.0 schafft neue Möglichkeiten für Sie. Schneider Electric bietet mit EcoStruxure eine Plattform, die führend ist. Mit der IoT-fähigen, offenen und kompatiblen Systemarchitektur bieten wir Ihnen einen Weg in die digitale Zukunft von der vernetzten Maschine, der vernetzten Fabrik bis hin zur Cloud.





se.com/de/ecostruxure

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29 40880 Ratingen