



# Produktübersicht Antriebstechnik

Frequenzumrichter für Maschinen,  
Prozesse und Gebäude



[se.com/de](https://se.com/de)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# 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 für das Bewegen von Festkörpern 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



## 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



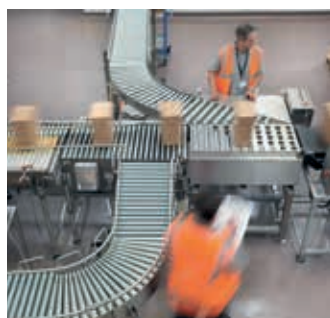
Verpackungen



Fördertechnik



Materialbearbeitung



# Niederspannung

Frequenzumrichter - Sanftanlasser

Building



Altistart 01



Altistart 22



Altistart 48



Altivar 212/212W

Leistungsbereich in kW (50...60 Hz Netz)	0,37...15 kW (3...32 A)	4...400 kW (17...590 A)	4...1200 kW (17...1200 A)	0,75...75 kW
Spannung	Einphasig 110...230 V Dreiphasig 110...480 V	Dreiphasig 208...600 V	Dreiphasig 208...690 V	Dreiphasig 200...480 V
Schutzart	IP20	IP20	IP20	Altivar 212: IP20 Altivar 212W: IP55
Merkmal		Dreiphasige Ansteuerung	Dreiphasige Ansteuerung	Low Harmonic Technologie
Applikation	Kompressoren, Pumpen, Lüfter, Förderer, Transportbänder ...		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



## Altivar 212

### Umrichter für Heizung-, Lüftung- und Klima-Anwendungen im Gebäude

- Alle gängigen Gebäude-Feldbusprotokolle on board
- Funkentstörfilter C2 integriert
- Mit einem THDi (Stromklirrfaktor) von unter 35 % liegt der Altivar 212 unter dem in der Norm IEC 61800-3-12 geforderten Wert und kann ohne weiteres Zubehör direkt im Gebäude eingesetzt werden.
- Spezielle HKL-Funktionen wie z. B. Keilriemenriss, Brandschutzmodus etc. sind integriert





Altivar 12



Altivar 320...C



Altivar 320...B



ATV 320 IP66



Altivar 340

0,18...4 kW	0,18...15 kW	0,18...15 kW	0,18...7,5 kW	0,75...75 kW
Einphasig 100...240 V Dreiphasig 200...240 V	Einphasig 200...240 V Dreiphasig 200...600 V	Einphasig 200...240 V Dreiphasig 200...600 V	Dreiphasig 380...500 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)





Altivar 630/650 Prozess

Altivar 660/680 Prozess

Altivar 930/950 Prozess

Altivar 960/980 Prozess

Leistungsbereich in kW (50...60 Hz Netz)	0,75...315 kW <b>(bis 1.200 kW auf Anfrage)</b>	110... <b>1.200 kW</b>	0,75...315 kW <b>(bis 1.200 kW auf Anfrage)</b>	110... <b>1.200 kW</b>
Spannung	Dreiphasig 200... <b>690 V</b>	Dreiphasig 380... <b>690 V</b>	Dreiphasig 200... <b>690 V</b>	Dreiphasig 380... <b>690 V</b>
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 kundenspezifisch konfigurierter Schaltschrank Altivar 660: Standard Ausführung Altivar 680: Low Harmonic Ausführung	Normale und hohe Überlast, Webserver, Dynamische QR-Codes, Master/Slave Kopplung, Lastausgleich, Drehmomentenregelung, Integriertes Ethernet Daisy-Chain	Ausführung als kundenspezifisch konfigurierter Schaltschrank Altivar 960: Standard Ausführung Altivar 980: Low Harmonic Ausführung Altivar 990: Multidrive Ausführung
Applikation	Pumpen, Lüfter, Kompressoren	Pumpen, Lüfter, Kompressoren	Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane, Schlammumpen	Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane, Schlammumpen

### 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



## Netzrückspeisung

## Frequenzumrichter

NEU

NEU



Altivar 61/61 Plus  
Altivar 71/71 Plus

ATV Regen

Altivar AFE

Altivar 6000

Altivar 61Q: 110...800 kW  
Altivar 71Q: 90...630 kW  
Altivar 71 Plus: 90...2000 kW

7,5...45 kW

120...860 kW

0,3...20 MVA

Dreiphasig 500...690 V

Dreiphasig 380...500 V

Dreiphasig 380...690 V

2,4...13,8 kV

61Q: IP20  
71Q: IP20  
Altivar 71 Plus: IP23, IP54

IP20

IP20

IP31, IP41 oder IP42

Altivar 61Q: Wassergekühlt  
Altivar 71Q: Wassergekühlt  
Altivar 71 Plus: IP23, IP54  
IP55 wassergekühlt

Rückspeisung von  
Bremsenergie in das Netz

Oberschwingungsarme  
Einspeisung in den  
Zwischenkreis, sowie  
Netzrückspeisung der  
Bremsenergie

Multi-Level-Architektur

Pumpen, Lüfter,  
Kompressoren, Hebezeuge,  
Verpackungstechnik,  
Fördertechnik, Textilmaschinen,  
Holbearbeitung, Mischer

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 Netzdrössel
- 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 Asset 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.

**EcoStruxure™**  
Innovation At Every Level für die Industrie



[se.com/de/ecostruxure](http://se.com/de/ecostruxure)

### Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen  
Tel.: +49 2102 404 6000  
Fax: +49 180 575 4 575\*  
se.com/de

\* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

### Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11  
1230 Wien  
Tel.: +43 1 610 54 0  
Fax: +43 1 610 54 54  
se.com/at

### Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermenwaldstrasse 11  
3063 Ittigen  
Tel.: +41 31 917 3333  
Fax: +41 31 917 3366  
se.com/ch

### E-Mail-Adressen

**DE:** de-schneider-service@schneider-electric.com  
**A:** office.at@schneider-electric.com  
**CH:** customercare.ch@schneider-electric.com