

# Benutzerfreundlich und kommunikativ!



## Altivar 312

Frequenzumrichter für  
Drehstrom-Asynchronmotoren,  
0,18 bis 15 kW

# Baureihe Altivar 312

Robust, fügt sich nahtlos in die  
Automatisierungsarchitektur Ihrer  
Maschinen ein

Benutzer-  
freundlich

Offen

Kompatibel



Wirtschaftlich

## Optimale Kommunikation:

- Modbus, CANopen, CANopen Daisy Chain, DeviceNet, Profibus DP

## Vereinfachte Ergonomie:

- Konfiguration über Mobiltelefon mit SoMove Mobile (Bluetooth®)
- Intuitive Navigation
- Lokale Steuerung über die Tasten der Frontseite

## Zahlreiche applikationsspezifische Funktionen

Werkseitige Voreinstellung für ein Maximum  
an Leistungsfähigkeit

Integrierter, abschaltbarer EMV-Filter

Robust unter allen Umgebungsbedingungen

# Mehr Leistung für Industriemaschinen



- Verpackungsmaschinen
- Handhabungsmaschinen
- Förderanlagen
- Textilmaschinen
- Spezialmaschinen
- Pumpen und Lüfter

# Spezifische Funktionen für jeden Maschinentyp



## Fördertechnik

- +/- Drehzahl,
- Bremslogik,
- Motor-Umschaltung,
- Endschaltermangement,
- Taktfrequenz bis zu 16 kHz,
- Strombegrenzung,
- lineare, S-, U- oder kundenspezifische Rampen,
- Rampenumschaltung.



## Verpackungs- und Handhabungsmaschinen

- Bremslogik,
- Steuerung des Motorschützes,
- Kopplung des DC-Busses.



## Spezialmaschinen

- Strombegrenzung,
- Einfangen im Lauf mit Drehzahl-erkennung,
- geführter Ausfall bei Netzausfall,
- Betrieb bei Unterspannung.



## Textilmaschinen

- 16 Vorwahlfrequenzen,
- Steuerung bipolarer Referenzeingang +/- 10 V,
- PI-Regler.



## Pumpen, Lüfter

- PI-Regler, PI-Sollwert, Auto/Hand,
- automatischer Wiederanlauf,
- Anhaltmodus bei Auftreten einer Störung,
- Begrenzung der Betriebszeit bei kleiner Frequenz,
- Drehmoment-, Stromschwellwert-Erkennung, Überwachung thermischer Umrichter- und Motorzustand.

## Andere Optionen

- Schutz der Maschine durch Verriegeln der Parameter,
- Mehrfachbelegung der Logikeingänge,
- Sichern der Parametersätze,
- Verwalten von externen Fehlern,
- Anzeige der Parameter: Strom, Leistung, Drehmoment, Drehzahl, Frequenz ...



50 verfügbare applikations-spezifische Funktionen

# Einfachheit zur Leistungssteigerung Ihrer Maschinen

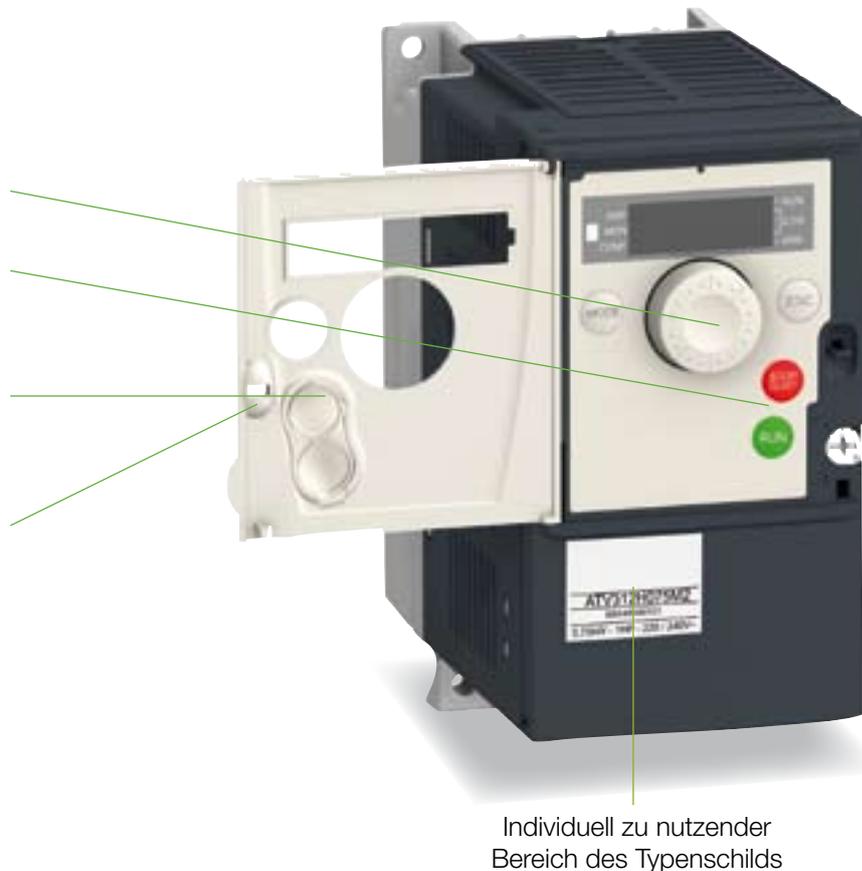
## Lokale Steuerung über die Tasten der Frontseite

Navigationsrad für eine intuitive Steuerung

RUN-STOP-Tasten für die lokale Steuerung des Motorbetriebs

Herausnehmbare Abdeckung (direkter Zugang zu den RUN-STOP-Tasten)

Mögliche Verriegelung per Verplomben



Individuell zu nutzender Bereich des Typenschildes



Über die universelle RJ45-Schnittstelle können Tools und Netzwerke in Ihrer Automatisierungsarchitektur auf einfache Weise miteinander kommunizieren.

## Erhöhte Produktivität

- Reduzierung der Planungs- und Installationskosten durch die Nutzung der SoMove-Software.
- Werkseitige Voreinstellung: Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme sowie optimierte Leistungsfähigkeit.
- Der Altivar 31 kann durch einen Altivar 312 ersetzt werden, da beide Geräte sowohl mechanisch als auch softwaremäßig zu 100 % kompatibel sind.
- Kompakt: Reduzierung der Schaltschrankgröße (integrierter EMV-Filter je nach Modell und platzsparende Montage nebeneinander ohne Deklassierung).

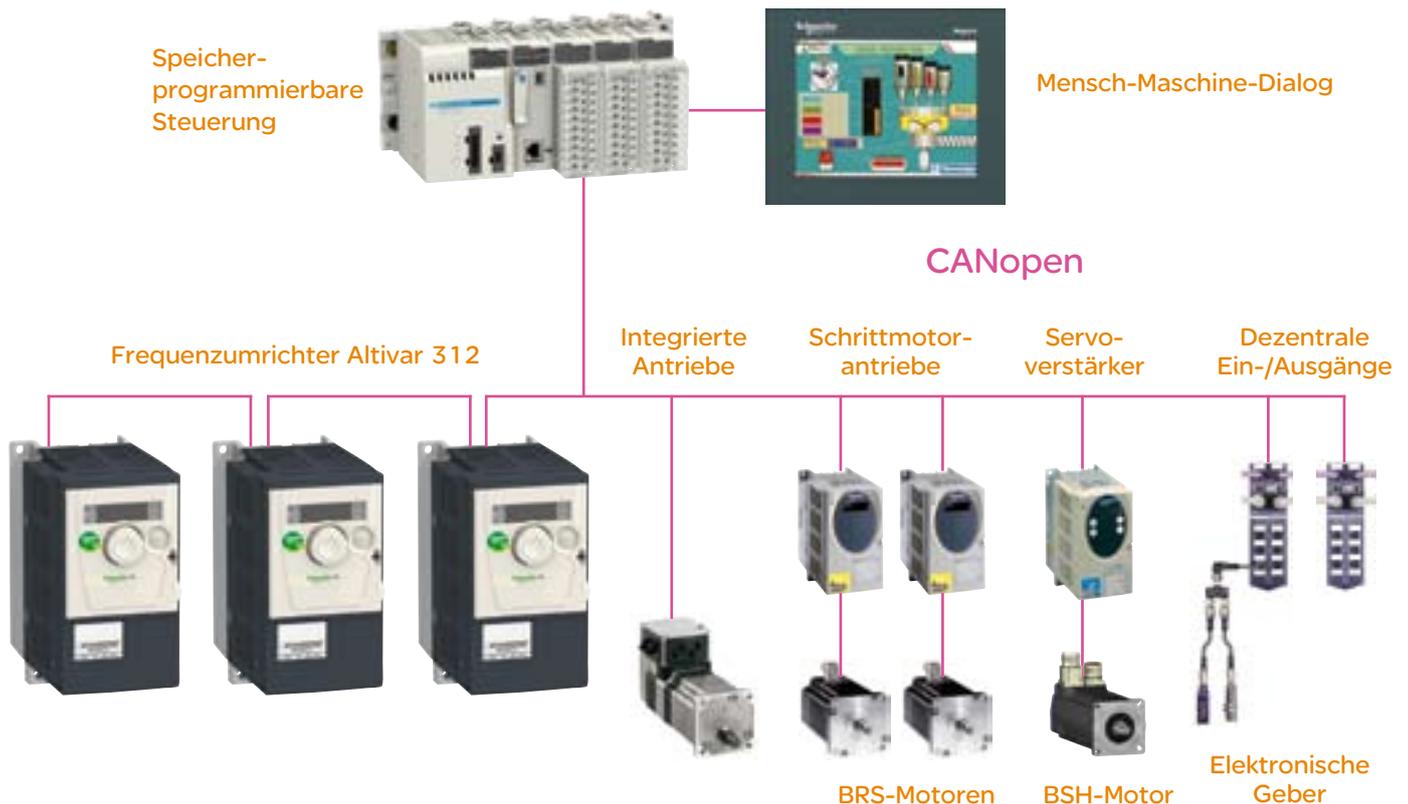
## Dezentrale Dialogterminals



- Das dezentrale Grafikterminal ist identisch mit dem des Altivar 61 und Altivar 71.
- Klartextanzeige in Ihrer Sprache.
- Das dezentrale Terminal entspricht dem des Altivar 12.
- LED-Anzeige.

# Kommunikation mit Ihren Automatisierungsarchitekturen

Ein Anschluss, eine Software zur Programmierung der Steuerung und Konfiguration der Frequenzumrichter.



Der Altivar 312 fügt sich nahtlos in Ihre Architekturen ein und kommuniziert mit allen Automatisierungsprodukten:

- Modbus und CANopen sind standardmäßig integriert.
- Optionale Karten: CANopen Daisy chain, DeviceNet, Profibus DP.
- Gateways für Ethernet/Modbus und Fipio/Modbus.



## Eine weltweite Baureihe und universelle Typen:

Ihre Maschinen kommen international zum Einsatz. Mit dem Frequenzumrichter Altivar 312 steht Ihnen ein Gerät zur Verfügung, das weltweit unterstützt wird.

# Benutzerfreundlichkeit zeigt sich im Dialog

## Eine gemeinsame Plattform

Die Konfiguration lässt sich über eine große Auswahl an Tools duplizieren, die für die Frequenzumrichter Altivar und die Servoverstärker Lexium 32 identisch sind: Simple-Loader, Multi-Loader, HMI-Schnittstelle, Software SoMove, Software SoMove Mobile für Mobiltelefon und Bluetooth-Schnittstelle.

## Erstellen der Konfigurationsdateien

Mit der Software SoMove lassen sich im Planungsbüro die zur Konfiguration der Umrichter notwendigen Dateien erstellen.

Zwei Möglichkeiten stehen zum Laden der Konfiguration zur Verfügung:

- Direkt vom PC zum Umrichter mit einem USB/RJ45-Kabel.
- Ohne PC über eine SD-Speicherkarte mit dem Multi-Loader.

## Gerätetest

Die Software SoMove dient zur dynamischen Inbetriebnahme der Maschine. Die Oszilloskop-Funktion ist bei der Einstellung eine wertvolle Hilfe.

## Das Konfigurationstool

### Multi-Loader

Mit dem Multi-Loader können Konfigurationen von einem PC oder Umrichter geladen bzw. eingespielt werden. Er ermöglicht die Speicherung von mehr als 100 Konfigurationen auf einer Standard-SD-Speicherkarte. Die Anzeige der Konfigurationen erfolgt komfortabel in dem von Ihnen erstellten Klartext.

## Das Kopiertool

### Simple-Loader

Kopieren Sie die Konfiguration eines auf Ihre Applikation eingestellten Umrichters und duplizieren Sie sie einfach und schnell auf alle Ihre Maschinen.



Software  
SoMove



## Zeitersparnis

bei der Geräte-  
Inbetriebnahme:  
Mit dem Multi-  
Loader wählen Sie  
die gewünschte Da-  
tei aus und über-  
tragen sie in weni-  
gen Sekunden.



# Nutzen Sie Ihr Mobiltelefon zur Konfiguration Ihres Altivar 312

## Effizient

Die All-in-one-Lösung SoMove Mobile

- Up- und Download der Konfigurationen.
- Einstellen und Warten der Umrichter.
- Senden und Empfangen der Konfigurationsdateien in wenigen Sekunden – lokal oder dezentral.

## Sicher und diskret

- Per Bluetooth haben Sie stets Zugriff auf Ihre Maschine, ohne dass Sie dazu den Schaltschrank öffnen müssen. Sicher und bequem!
- Legen Sie Ihre Änderungen ab oder installieren Sie gespeicherte Konfigurationen je nach Bedarf.

## Einfach und komfortabel

- Arbeiten Sie in angenehmer Atmosphäre dank der drahtlosen Bluetooth-Kommunikation. Profitieren Sie von den benutzerfreundlichen Dialogfunktionen der Software SoMove Mobile™.
- Sie wissen zu jedem Zeitpunkt, in welchem Menü Sie sich befinden.
- Verschicken Sie die Konfigurationsdateien per MMS oder E-Mail.



## Innovativ: Altivar 312

Dezentrale Konfiguration für Aktualisierungen per Mobiltelefon oder PC per Bluetooth.

# Ein breites und zuverlässiges Angebot, das internationale Normen erfüllt

## Bewährte Robustheit

- Der Altivar 312 basiert auf der bewährten Technik des Altivar 31.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2 und 3S2).
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.).

## Breite Auswahl an Versorgungsspannungen

- 200...240 V einphasig, mit integriertem EMV-Filter Kategorie C2 (C1 als Option).
- 200...240 V dreiphasig.
- 380...500 V dreiphasig mit integriertem EMV-Filter Kategorie C2.
- 525...600 V dreiphasig.

## Gerüstet für spezifische Anforderungen

- Integrierter EMV-Filter.
- Lokale Steuerung (programmierbar).
- Positive und negative Logik.
- Montage auf DIN-Schiene.

## Normen und Zulassungen

EC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (Umgebungen 1 und 2, Kategorien C1 bis C3), CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST.



**Schneider Electric  
GmbH**

Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel.: (49) 180 5 75 35 75\*  
Fax: (49) 180 5 75 45 75\*  
www.schneider-electric.de

\* 14 Ct./Min. im deutschen Fest-  
netz der T-Com. Mobilfunknetze  
ggf. abweichend.

**E-Mail-Adressen:**

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@de.schneider-electric.com  
Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com  
Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com

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

Biróstraße 11  
A-1239 Wien  
Tel.: (43) 1 610 54 - 0  
Fax: (43) 1 610 54 - 54  
www.schneider-electric.at

**Schneider Electric  
(Schweiz) AG**

Scherenwaldstrasse 11  
CH-3063 Ittigen  
Tel.: (41) 31 917 33 33  
Fax: (41) 31 917 33 66  
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, dem Produktfortschritt dienende Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieses Prospektes ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospektes ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Prospektes sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.