

Neuheiten Antriebstechnik

Für industrielle Endkunden und
Maschinenbauer



[schneider-electric.de](https://www.schneider-electric.de)

Life Is On

Schneider
Electric



Frequenzumrichter Altivar Prozess

Setzen Sie im Anlagenbetrieb
auf Energieeffizienz und
vorbeugende Instandhaltung!

Zugang zu allen Produktionsdaten über integrierten Web-Server und Diagnose per QR-Code.



schneider-electric.de/altivarprozess

Altivar Prozess – der erste serviceorientierte Umrichter

Setzen Sie im Anlagenbetrieb auf Energieeffizienz und vorbeugende Instandhaltung!



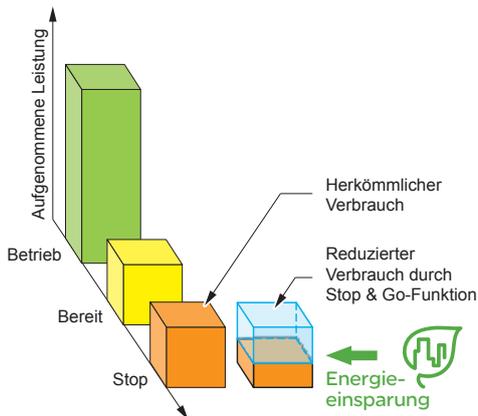
Kontinuität Ihrer Prozesse

Altivar Prozess wurde entwickelt, um die Kontinuität Ihrer Prozesse zu gewährleisten.

Die innovative Antriebsregelung, die fortschrittlichen Kommunikationsfähigkeiten und Funktionen ermöglichen Ihnen die Steuerung und Überwachung Ihres Energieverbrauchs auf Feld- und Unternehmensebene.

Dank des Embedded Ethernets haben Sie rund um die Uhr Zugang zur Anzeige Ihres Energieverbrauchs.

Über den Embedded Web-Server kann gezielt ausgewählt werden, welche Daten ausgelesen und gespeichert werden sollen.

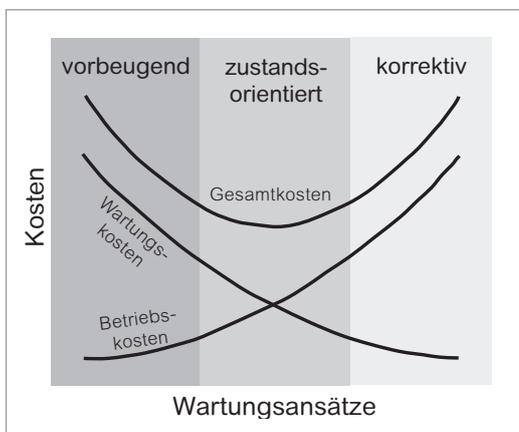


Die energiesparende Antriebslösung

Hohe Energieeffizienz dank exaktem Energiemanagement und integriertem Stop & Go-Modus

Bis zu 60 % Energieeinsparungen durch Ausschalten des Antriebes im Stillstand.

Bis zu 60 %
Energie-
einsparungen



Einsparung von Betriebskosten

Nachhaltige Kosteneinsparungen können durch vorhersagbare Wartung, basierend auf dem Zustand der Anlage erzielt werden.

Mehr als nur ein Umrichter

Einfache Implementierung in Ihr System und innovative Diagnosefunktionen



Einfache Systemintegration

100 % Vernetzung über den standardmäßig integrierten Ethernet-Webserver.

Die Verbindung von Antriebsarchitektur und Geschäftsprozessebene ermöglicht einen einfachen Zugang und eine Übersicht zu allen Produktionsdaten auf Fabrik- und Anlagenebene.

Sichere Verbindung über Cyber-secured-Ethernet.



Betrieb und Schutz der Pumpe

Integrierte Funktionen zum Betrieb und Schutz der Pumpe:

- Integrierte Pumpenkennlinien zur Prozessoptimierung
- Überwachung des Pumpenwirkungsgrades
- Meldung von kritischen Betriebspunkten ohne zusätzliche Sensoren
- Prozessintegration mit Druck-, Fluss- und Pegelsteuerung inklusive Kompensation der Strömungsverluste



Innovative Diagnosefunktion

Dynamische QR-Codes ermöglichen eine schnellen Fehleranalyse.

Fehlermeldungen erzeugen QR-Codes, über die Hilfe-Informationen abgerufen werden können.

Es kann eine automatische Anfrage erstellt werden, die alle Produktdaten inkl. Seriennummer direkt enthält.

Perfekt für Durchflussanwendungen

Altivar Prozess ist ein serviceorientierter, kundenspezifisch ausgelegter Umrichter, der zur Senkung der Betriebskosten in allen Phasen beiträgt.

Altivar 600 Prozess – der Frequenzumrichter für Wasseraufbereitung und -versorgung



Umfassende Schutzfunktionen

- Kavitationskontrolle
- Niedriger Ein-/Auslassdruck
- Trockenlaufschutz und Überwachung des minimalen / maximalen Durchflusses

Präzise Prozesssteuerung zur Senkung des Energieverbrauchs

- Druck-, Durchfluss- und Pegelregelung
- Multipumpen-Management
- Umfassende Pumpenüberwachung (Betriebspunkt, Wirkungsgrad, sensorlose Durchflussüberwachung)

Altivar 600 Prozess für Lüfterapplikationen



- Transparentes Energiemonitoring für Lüfterapplikationen
- Präzise Energiedatenerfassung und Auswertung mit Energie-Dashboard
- Einbindung und Auswertung externer Sensoren wie Durchfluss- oder Temperatursensoren (frei einstellbare Alarmgrenzen)



Mehr Informationen, wie z. B. unser eBook, finden Sie auf unserer Landingpage: schneider-electric.de/altivarprozess





Frequenzumrichter Altivar 320



Machen Sie Ihre Maschinen
sicherer und produktiver!

Freischaltung von Schutztüren zusätzlich zu allen gängigen Sicherheitsfunktionen integriert.

schneider-electric.de/altivar320

Mehr Schutz mit Altivar 320

Machen Sie Ihre Maschinen sicherer und produktiver

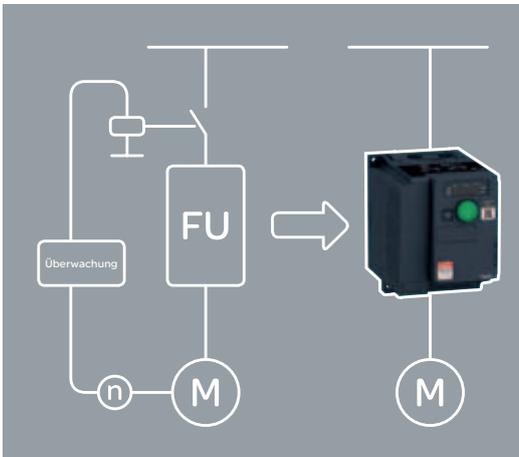
Damit Mensch und Maschine mehr Schutz genießen, setzt Altivar 320 in Sachen Sicherheit Zeichen. So verfügen die Frequenzumrichter serienmäßig über die Sicherheitsfunktionen STO, SS1, SLS, SMS, und GDL, welche miteinander kombinierbar sind. Mehrkosten für zusätzliche Sicherheitsmodule können entfallen.



Fünffach mehr Antriebssicherheit

- STO: Sicher abgeschaltetes Drehmoment (Safe Torque Off)
- SS1: Sicherer Halt (Safe Stop 1)
- SLS: Sicher reduzierte Geschwindigkeit (Safe Limited Speed)
- SMS: Sichere Geschwindigkeitsüberwachung von zwei Motordrehzahlen (Safe Maximum Speed)
- GDL: Sichere Freigabe von Schutztüren (Guard Door Locking)

30 %
Kostensparnis



Der Altivar 320 macht Schluss mit hohem Verdrahtungsaufwand, externer Antriebsüberwachung und hohen Sicherheitskosten.

Mit dem Einsatz des Altivar 320 schlagen Maschinenbauer in Sachen Sicherheit drei Fliegen mit einer Klappe

Kosteneinsparung

- 30 % günstiger als Lösungen mit externen Sicherheitsmodulen
- Keine Zusatzkosten für Schütze, Geber, externe Überwachungsmodule oder Optionskarten
- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch weniger Komponenten

Vereinfachte Projektierung/Inbetriebnahme

- Weniger Komponenten und Schnittstellen
- Verringerte Komplexität der Sicherheitsschaltung
- Zertifizierte Schaltungsempfehlungen

Höhere Produktivität der Maschine

- Verkürzte Stillstandszeiten
- Sicherer Einrichtbetrieb auch bei laufender Maschine

Eine leistungsstarke Lösung

Der Altivar 320 bietet eine Reihe von „Out-of-the-Box“-Funktionalitäten für den Bau effektiverer Maschinen zu optimierten Kosten



Buchbauform



Kompakt

Beispiellose Flexibilität

- Vereinfachte Installation – die Auswahl zwischen zwei Formfaktoren (Kompakt- oder Buchbauform) garantiert unabhängig von mechanischen Einschränkungen die effiziente Einpassung in verschiedene Schaltschrankaufbauten.
- Umfassende Anschlussmöglichkeiten über zahlreiche Ethernet-basierte (Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT) oder serielle (Modbus RTU, CANopen, Profibus DP, DeviceNet) Netzwerke.



Altivar 320



Synchronmotor

Verbesserte Maschinenleistung

- Zuverlässige Motorregelung für Asynchron- und Synchronmotoren – Garant für erstklassige Leistung bei einfacher „Plug-and-Play“-Inbetriebnahme.

Beispielapplikation



Fördertechnik:

Der ATV320 ist als Buch- und Kompaktbauform verfügbar. Somit passt er in jedes Gehäuse. Die Auslegung für Umgebungstemperaturen bis 60 °C und im Standard lackierte Platinen (3C3) machen den ATV320 extrem unanfällig gegen sich ändernde Umgebungsbedingungen.

Materialbearbeitung, Holzbearbeitungsmaschinen

Im Standard integrierte Sicherheitstechnik machen den ATV320 zur kostenoptimalen Lösung, wenn neben STO auch Sicherheitsfunktionen wie SS1, SLS, SMS oder eine sichere Schutztürfreigabe benötigt werden.



Pumpen, Kompressoren, Lüfter

Auch im Maschinenbau bieten drehzahlgeregelte Pumpen, Gebläse und Absauganlagen großes Energieeinsparpotenzial. Mit dem integrierten PID-Regler sowie verschiedenen Anschlussmöglichkeiten für Sensoren lassen sich Druck- und Durchflussregelungen direkt mit dem ATV320 realisieren. Die hohe Überlastfähigkeit erlaubt den effizienten Betrieb von Kompressoren aller Art.



Anfrage

Frequenzumrichter Altivar Prozess

3-phasig, Versorgungsspannung 380...480 V, 50/60 Hz, Integrierter Web-Server



Auswahl	Stückzahl	Bestellnummer	Motorleistung in kW	Maße in mm (B x H x T)
<input type="checkbox"/>		ATV630U07N4	0,75	144 x 350 x 203
<input type="checkbox"/>		ATV630U15N4	1,5	144 x 350 x 203
<input type="checkbox"/>		ATV630U22N4	2,2	144 x 350 x 203
<input type="checkbox"/>		ATV630U30N4	3	144 x 350 x 203
<input type="checkbox"/>		ATV630U40N4	4	144 x 350 x 203
<input type="checkbox"/>		ATV630U55N4	5,5	144 x 350 x 203
<input type="checkbox"/>		ATV630U75N4	7,5	171 x 409 x 233
<input type="checkbox"/>		ATV630D11N4	11	171 x 409 x 233
<input type="checkbox"/>		ATV630D15N4	15	211 x 546 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV630D18N4	18	211 x 546 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV630D22N4	22	211 x 546 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV630D30N4	30	226 x 673 x 271
<input type="checkbox"/>		ATV630D37N4	37	226 x 673 x 271

Frequenzumrichter Altivar 320 – Kompakt

1-phasig, Versorgungsspannung 200...240 V

3-phasig, Versorgungsspannung 380...500 V



Auswahl	Stückzahl	Bestellnummer	Motorleistung in kW	Maße in mm (B x H x T)	Auswahl	Stückzahl	Bestellnummer	Motorleistung in kW	Maße in mm (B x H x T)
<input type="checkbox"/>		ATV320U02M2C	0,18	72 x 143 x 103	<input type="checkbox"/>		ATV320U04N4C	0,37	105 x 143 x 152
<input type="checkbox"/>		ATV320U04M2C	0,37	72 x 143 x 122	<input type="checkbox"/>		ATV320U06N4C	0,55	105 x 143 x 152
<input type="checkbox"/>		ATV320U06M2C	0,55	72 x 143 x 132	<input type="checkbox"/>		ATV320U07N4C	0,75	105 x 143 x 152
<input type="checkbox"/>		ATV320U07M2C	0,75	72 x 143 x 137	<input type="checkbox"/>		ATV320U11N4C	1,1	105 x 143 x 152
<input type="checkbox"/>		ATV320U11M2C	1,1	105 x 143 x 152	<input type="checkbox"/>		ATV320U15N4C	1,5	105 x 143 x 152
<input type="checkbox"/>		ATV320U15M2C	1,5	105 x 143 x 152	<input type="checkbox"/>		ATV320U22N4C	2,2	140 x 184 x 152
<input type="checkbox"/>		ATV320U22M2C	2,2	105 x 143 x 152	<input type="checkbox"/>		ATV320U30N4C	3	140 x 184 x 152
					<input type="checkbox"/>		ATV320U40N4C	4	140 x 184 x 152
					<input type="checkbox"/>		ATV320U55N4B	5,5	150 x 232 x 232
					<input type="checkbox"/>		ATV320U75N4B	7,5	150 x 232 x 232
					<input type="checkbox"/>		ATV320D11N4B	11	180 x 330 x 232
					<input type="checkbox"/>		ATV320D15N4B	15	180 x 330 x 232



Anfrage

Frequenzumrichter Altivar 320 – Buchbauform



1-phasig, Versorgungsspannung 200...240 V

Auswahl	Stückzahl	Bestellnummer	Motorleistung in kW	Maße in mm (B x H x T)
<input type="checkbox"/>		ATV320U02M2B	0,18	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U04M2B	0,37	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U06M2B	0,55	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U07M2B	0,75	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U11M2B	1,1	60 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U15M2B	1,5	60 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U22M2B	2,2	60 x 317 x 232

3-phasig, Versorgungsspannung 380...500 V

Auswahl	Stückzahl	Bestellnummer	Motorleistung in kW	Maße in mm (B x H x T)
<input type="checkbox"/>		ATV320U04N4B	0,37	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U06N4B	0,55	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U07N4B	0,75	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U11N4B	1,1	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U15N4B	1,5	45 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U22N4B	2,2	60 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U30N4B	3	60 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U40N4B	4	60 x 317 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U55N4B	5,5	150 x 232 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320U75N4B	7,5	150 x 232 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320D11N4B	11	180 x 330 x 232
<input type="checkbox"/>		ATV320D15N4B	15	180 x 330 x 232

Frequenzumrichter Altivar 12 – Kompakt und leistungsstark



1-phasig, Versorgungsspannung 200 – 240 V, mit integriertem EMV-Filter C1

Auswahl	Stückzahl	Bestellnummer	Motorleistung in kW	Maße in mm (B x H x T)
<input type="checkbox"/>		ATV12H018M2	0,18	72 x 143 x 102
<input type="checkbox"/>		ATV12H037M2	0,37	72 x 143 x 121
<input type="checkbox"/>		ATV12H055M2	0,55	72 x 143 x 131
<input type="checkbox"/>		ATV12H075M2	0,75	72 x 143 x 131
<input type="checkbox"/>		ATV12HU15M2	1,5	105 x 142 x 156
<input type="checkbox"/>		ATV12HU22M2	2,2	105 x 142 x 156

Kontaktdaten	
Vor- und Zuname	Überreicht von:
Firma	
Straße, Nr.	
PLZ, Ort	
Telefon	
E-Mail	

Zwei starke Partner in Ihrer Nähe: Der Elektrofachgroßhandel und Schneider Electric

Das Wichtigste auf einen Blick

Frequenzumrichter Altivar Prozess im Überblick



Altivar Prozess – der erste serviceorientierte Umrichter

0,75 – 1,5 MW, Dreiphasig 200 ... 480 V, IP21 und IP55

- Energiemonitoring durch integrierten Webserver
- 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

ATV600 – Umrichter mit Schwerpunkt auf Förderung von Flüssigkeiten & Gasen

- Integrierte Funktionen zum Betrieb und Schutz der Pumpe
- Applikationen: Pumpen, Lüfter, Kompressoren

ATV900 – Umrichter mit Schwerpunkt auf Bewegung von Festkörpern & Mechanik

- Multi-Drive Link mit Lastausgleich
- Applikationen: Förderanlagen, Tunnelbohrmaschinen, Mischer, Extruder, Krane

Übersicht Frequenzumrichter für Standardapplikationen



Frequenzumrichter Altivar 320 – Kompakt und sicher

0,18 – 15 kW, Einphasig 230V, Dreiphasig 400V, IP20

- Sicherheitsfunktionen STO, SS1, SLS, SMS und GDL standardmäßig integriert
- Alle industriellen Feldbusse
- Passender Synchronmotor
- Applikation: Hebezeuge, Verpackungstechnik, Textilmaschinen, ...

Für Wohnbereich
geeignet!



Frequenzumrichter Altivar 12 – Einfach und kompakt

0,18 – 2,2 kW, Einphasig 230V, IP20

- Der integrierte, abschaltbare EMV Filter-Kategorie C1 ermöglicht den direkten Einsatz in Wohn- und Industrieumgebungen.
- Standardmaschinen wie z. B. Förderer, Pumpen, Lüfter, automatische Schranken, Laufbänder, ...

Zubehör

Remote-Montagesatz für die Montage auf einer Schranktür in IP 65



Innovative Montage mit 22 mm Bohrloch

Bohren Sie zunächst mit einem Standardwerkzeug ein Loch, wie es auch für Drucktaster verwendet wird (Bohrloch Ø 22,5 mm). Der Remote-Montagesatz kann nun durchgesteckt und mit der Befestigungsmutter arretiert werden.



Unsere Konfiguratinstools



Simple-Loader

Der Simple-Loader dient zum Duplizieren der Konfiguration von einem Umrichter auf einen anderen.



Multi-Loader

Konfiguration und Speicherung der Konfigurationsdateien mehrerer Frequenzumrichter auf Standard-SD-Karten

Konfigurieren Sie Ihren Frequenzumrichter in der Verpackung und im spannungsfreien Zustand.

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404 6000
Fax: +49 180 575 4575*
www.schneider-electric.de

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

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11
A-1230 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 3333
Fax: +41 31 917 3366
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Prospekts ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospekts 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 Prospekts sind urheberrechtlich geschützt.

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

E-Mail-Adressen:

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