Produktübersicht Antriebstechnik

Frequenzumrichter für Maschinen, Prozesse und Gebäude

schneider-electric.de

Life Is On Schneider Electric

Niederspannung

Frequenzumrichter – Maschinenbau

Altivar 12

Altivar 320...C

Altivar 320...B

Leistungsbereich in kW (50…60 Hz Netz)	0,18…4 kW	0,18…15 kW	0,18…15 kW
Spannung	Einphasig 100…240 V Dreiphasig 200…240 V	Einphasig 200…240 V Dreiphasig 200…600 V	
Schutzart	IP20	IP20	
Merkmal		Kompakte Bauform	Buchbauform
		Geberlose Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren	
Applikation	Standardmaschinen wie z. B. Förderer, Pumpen, Lüfter, automatische Schranken, Laufbänder…	Maschinen wie z. B. Hebezeuge, Förderer, Verpackungstechnik, Textilmaschinen, Materialbearbeitung, Pumpen, Lüfter...	

Altivar 12

Kompakt und leistungsstark

- Der integrierte, abschaltbare EMV Filter-Kategorie C1 ermöglicht den direkten Einsatz in Wohn- und Industrieumgebungen.
- Vektorregelung für hohe Regelgüte auch bei kleinen Drehzahlen
- Konfiguration im spannungsfreien Zustand, auch in der Verpackung
- Integrierte Modbus-Schnittstelle

Altivar 320

Skalierbar, sicher und kommunikativ

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

Niederspannung

Sanftanlasser

	Altistart 01	Altistart 22	Altistart 48
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)
Spannung	Einphasig 110...230 V Dreiphasig 110...480 V	Dreiphasig 208...600 V	Dreiphasig 208...690 V
Schutzart	IP20		
Merkmal		Dreiphasige Ansteuerung	Dreiphasige Ansteuerung
Applikation	Kompressoren, Pumpen, Lüfter, Förderer, Transportbänder,…		Kompressoren, Pumpen, Lüfter, Maschinen mit hohem Trägheitsmoment, Förderer,…

Altistart 22

1

3-phasig mit integriertem Bypass

- Integrierte 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
- Modbuss Schnittstelle

Altistart 48

2

Einzigartige Drehmomentsteue-rung

- Einzigartige Drehmomentsteuerung für einen Hoch- und Auslauf ohne Momentenstöße z. B. bei Pumpen
- Linearer Hochlauf, selbst bei einem hohen Losbrechmoment.
- Intuitives HMI mit 7-Segmentanzeige ermöglicht eine einfache Anpassung der Parameter
- Anschließen, Einschalten, Starten – sofortiger Betrieb durch werksseitige Voreinstellung
- Dreieck-/ Wurzel-3-Schaltung

Altivar 212/212W

Altivar 61

Leistungsbereich in kW (50…60 Hz Netz)	0,75…75 kW	Altivar 61H: 2,2…800 kW Altivar 61Q: 110…800 kW
Spannung	Dreiphasig 200…480 V	Dreiphasig 500…690 V
Schutzart	Altivar 212: IP20 Altivar 212W: IP55	IP20
Merkmal	Low Harmonic Technologie	Altivar 61H: Normale Überlast Altivar 61Q: Wassergekühlt
Applikation	Pumpen, Lüfter, Heizung (Heizung, Klimatisierung, Klimaanlage) in der Gebäudetechnik (Standardüberlast)	Pumpen, Lüfter, Kompressoren

Altivar 212

5

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 61

6

Umrichter für Pumpen- und Lüfterapplikationen

- Das graphische Klartextdisplay ermöglicht eine einfache Bedienung in der jeweiligen Sprache
- Integrierte und zertifizierte Sicherheitsfunktion – Sicherer Halt (STO) ermöglicht ATEX zertifizierte Motorüberwachung
- Zahlreiche Optionen wie z. B. Feldbusanschaltung, EA-Erweiterungskarten, programmierbare Controllerkarten, etc. sind verfügbar
- Lüfter- und Pumpenfunktionen wie z. B. Fangschaltung oder Trockenlaufschutz sind integriert

Altivar 61 Plus

Altivar 630/650 Prozess

Altivar 660/680 Prozess

90…2400 kW	0,75…160 kW	110…800 kW
Dreiphasig 500…690 V	Dreiphasig 200…480 V	Dreiphasig 200…480 V
IP23, IP54	Altivar 630: IP21 Altivar 650: IP55	IP23, IP54
Standard oder kundenspezifische Schaltschranklösung	Normale und hohe Überlast, Webserver, Dynamische QR-Codes, Pumpenfunktionen	Ausführung als kundenspezifisch konfigurierter Schaltschrank Altivar 660: Standard Ausführung Altivar: 680 Low Harmonic Ausführung
Pumpen, Lüfter, Kompressoren	Pumpen, Lüfter, Kompressoren	Pumpen, Lüfter, Kompressoren

Altivar 600 Prozess

Umrichter für Regelung und Überwachung von Durchflussanwendungen

- 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 Prozess

Schaltschranklösungen

- Geprüfte und getestete Schaltschrankeinheit
- Standard- und kundenspezifische Schaltschranklösungen
- Flexible Kühlsysteme
- Kompakte Lösung
- Anschlussfertiger Schaltschrank
- Hohe Verfügbarkeit
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Optional erhältlich als rückspeisefähige Low Harmonic Umrichter (THD(i) kleiner 5 %)

Niederspannung

Frequenzumrichter – Komplexe Applikationen

Altivar 930/950 Prozess

Altivar 960/980/990 Prozess

Leistungsbereich in kW (50…60 Hz Netz)	0,75…315 kW	110…800 kW
Spannung	Dreiphasig 200…480 V	Dreiphasig 380…415 V
Schutzart	Altivar 930: IP21 Altivar 950: IP55	IP23, IP54
Merkmal	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	Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane, Schlammpumpen	Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane, Schlammpumpen

Altivar 900

9

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

Altivar 71

10

Ideal für komplexe oder anspruchsvolle Applikationen

- Das graphische Klartextdisplay ermöglicht eine einfache Bedienung in der jeweiligen Sprache
- Integrierte und zertifizierte Sicherheitsfunktion – Sicherer Halt (STO)
- Zahlreiche Optionen wie z. B. Feldbusanschaltung, EA-Erweiterungskarten, programmierbare Controllerkarten, Encoderkarte, etc. verfügbar
- Spezielle Liftausführung

Altivar 71

Altivar 71 Plus

Altivar AFE

Altivar 1200

Altivar 71H: 2,2…630 kW Altivar 71Q: 90…630 kW	90…2000 kW	120…860 kW	0,3 ... 16 MVA (bis 850 A Ausgangsstrom)
Dreiphasig 500…690 V	Dreiphasig 500…690 V	Dreiphasig 380…690 V	2,4…11 kV
IP20	IP23, IP54	IP20	IP31, IP41 oder IP42
Altivar 71H: hohe Überlast Altivar 71Q: Wassergekühlt	IP23, IP54 IP55 wassergekühlt	Netzrückspeisung	Multi-Level-Architektur
Hebezeuge, Verpackungstechnik, Fördertechnik, Textilmaschinen, Holbearbeitung, Mischer…	Hebezeuge, Verpackungstechnik, Fördertechnik, Textilmaschinen, Holbearbeitung, Mischer…	Kranantriebe, Abwärts-Förderbänder, Winden, Rolltreppen, Komplexe Anlagensysteme…	Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Förderbänder…

Altivar AFE

11

Die aktive Netzeinheit sorgt für Energierückspeisung

- Sinusförmige Energierückspeisung ins Netz
- Ermöglicht den Einsatz bei instabilen Netzen mit Spannungs- und Frequenzeinbrüchen wie z. B. Generatorbetrieb
- Weiter Netzfrequenzbereich zulässig
- Einstellbare Rückspeiseleistung
- Netzkurzschlussleistungen bis 100 kA zulässig

Altivar 1200

12

Kompakt und sicher

- 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 Zellenbypss mit weiterhin symmetrischer Spannung

	Altistart			Altivar											
	01	22	48	12	212	320	600	61	71	61 Plus	71 Plus	61Q	71Q	900	1200
Modbus		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CANopen						■	□	■	■	■	■	■	■	□	□
DeviceNet						□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Profibus						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Interbus								□	□	□	□	□	□		
Ethernet IP						□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
Ethernet TCP/IP						□	■	□	□	□	□	□	□	■	□
Powerlink						□		□	□	□	□	□	□		
Profinet						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
EtherCAT						□		□	□	□	□	□	□	□	
Lonworks					□			□		□		□			
Metasys N2					■			□		□		□			
Apogee FLN					■			□		□		□			
BACnet					■			□		□		□			

■ *Integriert,* □ *Option*

SoMove

Benutzerfreundlich und effizient

Inbetriebnahmesoftware für die Motorsteuerungen der Produktreihen Altivar, Altistart, Lexium und TeSys.

Die Software SoMove kann über unsere Internet-Seite „www.schneider-electric.de“ kostenlos heruntergeladen werden.

Zur Vereinfachung der Inbetriebnahme- und Wartungsphasen kann die Software SoMove eine direkte Anbindung per USB/RJ45-Kabel oder eine drahtlose Bluetooth®-Anbindung nutzen.

Die Software SoMove ist ebenfalls mit dem Konfigurationstool „Multi-Loader“ kompatibel.

Konfigurationstools

Simple-Loader und Multi-Loader

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

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

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-1239 Wien
Tel.: +43 1 610 54 0
Fax: +43 1 610 54 54
www.schneider-electric.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermenwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: +41 31 917 3333
Fax: +41 31 917 3366
www.schneider-electric.ch

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

Broschüre ZXPATVUEBERSICHT, Februar 2016

02-16

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.

ZXPATVUEBERSICHT, 02.16, 5 (CH0; A0) 215952 ©2016 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric is a trademark owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.