

Produktübersicht Antriebstechnik



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

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
- Modbus Schnittstelle



Altistart 48

Einzigartige Drehmomentsteuerung

- 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



Niederspannung

Frequenzumrichter – Standardapplikationen



Altivar 12



Altivar 312/31c



Altivar 32

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	Einphasig 200...240 V Dreiphasig 380...500 V
Schutzart	IP20	IP20 oder IP54	IP20
Merkmal			Geberlose Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren
Applikation	Standardmaschinen wie z. B. Förderer, Pumpen, Lüfter, automatische Schranken, Laufbänder,...	Standardmaschinen wie z. B. Förderer, Verpackungstechnik, Textilmaschinen, Pumpen, Lüfter,...	Hebezeuge, Verpackungstechnik, Fördertechnik, Textilmaschinen,...

Altivar 12

3

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 32

4

Schlank, sicher und kommunikativ

- Extrem schmale Bauform (45 mm bis 1,5 kW; 60 mm bis 4 kW)
- Integrierte Sicherheit: STO (sicher abschaltendes Drehmoment), SLS (sicher reduzierte Geschwindigkeit) und SS1 (sicherer Halt)
- Alle industriellen Feldbusse
- Konfiguration im spannungsfreien Zustand, auch in der Verpackung
- Integrierte programmierbare Logikfunktionen
- Passender Synchronmotor (BMP)



Niederspannung

Frequenzumrichter – Pumpen und Lüfter



Altivar 212



Altivar 212W



Altivar 61

Leistungsbereich in kW (50...60 Hz Netz)	0,75...75 kW		0,37...800 kW
Spannung	Dreiphasig 200...480 V		Einphasig 200...240 V Dreiphasig 200...690 V
Schutzart	IP20	IP55	IP20
Merkmal	Low Harmonic Technologie		Normale Überlast
Applikation	Pumpen, Lüfter, Heizung (Heizung, Klimatisierung, Klimaanlage) in der Gebäudetechnik (Standardüberlast)		Pumpen, Lüfter, Kompressoren (Standardüberlast)

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 61

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 61W/E5

Altivar 61Q

Altivar 61 Plus

Altivar 61 LH

0,75...90 kW

110...800 kW

90...2400 kW

55...2400 kW

Dreiphasig 380...480 V

Dreiphasig 380...690 V

Dreiphasig 380...690 V

Dreiphasig 380...690 V

IP54

IP20

IP23 oder IP54

IP23 oder IP54

Altivar 61E5.: ausgerüstet mit einem Lasttrennschalter

wassergekühlt

Standard – und kundenspezifische Schaltschranklösungen

Low Harmonic Lösung
100 % rückspesiefähig

Pumpen, Lüfter, Kompressoren (Standardüberlast)

Altivar 61Q und Altivar 71Q

Flüssigkeitsgekühlte Antriebe für raue Einsätze

- Gleicher Funktionsumfang wie Altivar 61 bzw. Altivar 71
- Integrierte Flüssigkeitskühlung für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen.
- Reduzierung der Geräuschemission
- Zuverlässiger Betrieb auch bei Kühlung mit Industrie- und Frischwasser
- Einsatz im offenen oder geschlossenen Kühlkreislauf möglich



Altivar 61/71 Plus

Schaltschranklösungen

- Geprüfte und getestete Schaltschrankeinheit
- Standard- und kundenspezifische Schaltschranklösungen
- Flexible Kühlsysteme
- Kompakte Lösung
- Anschlussfertiger Schaltschrank
- Hohe Verfügbarkeit
- Einfache Installation und Inbetriebnahme



Niederspannung

Frequenzumrichter – Komplexe Applikationen



Altivar 71



Altivar 71W/E5



Altivar 71Q

Leistungsbereich in kW (50...60 Hz Netz)	0,37...630 kW	0,75...75 kW	90...630 kW
Spannung	Einphasig 200...240 V Dreiphasig 200...690 V	Dreiphasig 380...480 V	Dreiphasig 380...690 V
Schutzart	IP20	IP54	IP20
Merkmal	Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren mit und ohne Geberrückführung	Altivar 71 E5...: ausgerüstet mit einem Lasttrennschalter	Wassergekühlt
Applikation	Hebezeuge, Verpackungstechnik, Fördertechnik, Textilmaschinen, Holzbearbeitung,... (hohe Überlast)		Kunststoffmaschinen, Bergbau, Tunnelbau, Prozesstechnik, Marine,... (hohe Überlast)

Altivar 71



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 61/71 LH



Einfache Reduktion der Oberschwingungen

- Anschlussfertige Low Harmonic Schaltschranklösung
- Sinusförmiger Netzstrom mit THD(i) kleiner 5 %; erfüllt damit unter anderem die Empfehlungen der Norm IEEE 519
- Geprüfte und getestete Schrankeinheit
- Einfache Installation und Inbetriebnahme





Altivar 71 Plus

Altivar 71 LH

Altivar AFE

Altivar 1200

90...2000 kW	75...2000 kW	120...860 kW	0,3 ... 16 MVA (bis 850 A Ausgangsstrom)
Dreiphasig 380...690 V	Dreiphasig 380...690 V	Dreiphasig 380...690 V	2,4...11 kV
IP23 oder IP54 IP55 wassergekühlt	IP23 oder IP54	IP20	IP31, IP41 oder IP42
Standard – und kundenspezifische Schaltschranklösungen	Low Harmonic-Lösung 100 % rückspeisefähig	Netzurückspeisung	Multi-Level-Architektur
Förderbänder, Mischer Extruder, Hebevorrichtungen,... (hohe Überlast)	Förderbänder, Extruder, Hebevorrichtungen,... (hohe Überlast)	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 Zellenbypass mit weiterhin symmetrischer Spannung



	Altistart			Altivar											
	01	22	48	12	212	312	31c	32	61	71	61 Plus	71 Plus	61Q	71Q	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 (0) 21 02 404 60 00
Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75*
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 33 33
Fax: (41) 31 917 33 66
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: info@ch.schneider-electric.com