

Klein, aber oho!



Altivar 12

Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren:
0,18 bis 0,75 kW, 120 V einphasige Spannungsversorgung
0,18 bis 2,2 kW, 240 V einphasige Spannungsversorgung
0,18 bis 4 kW, 240 V dreiphasige Spannungsversorgung

Wir haben eine Technologie entwickelt, die Sie von technischen Aufgaben befreit

Klein + Intuitiv
Zuverlässig + Leistungsstark

Mit dem Altivar 12 wird der Betrieb Ihrer Anlagen einfacher und zuverlässiger und Ihnen bleibt mehr Zeit für alle Ihre Applikationen.

- Der kleinste Umrichter mit integriertem EMV-Filter für kompakte Maschinen
- Programmierung und Menüs wurden noch intuitiver und benutzerfreundlicher gestaltet
- Im spannungslosen Zustand vollkommen sicher konfigurierbar; auch wenn der Umrichter noch verpackt ist
- Das Design ist für schwierigste Umgebungsbedingungen ausgelegt
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Kompromisslose Qualität, Einsatz von Bauteilen mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren



Gemeinsam mit Ihnen konzipiert

Wir haben Kunden und Anwender nach ihren Anforderungen an moderne Frequenzumrichter befragt. Das Ergebnis ist der innovative Frequenzumrichter Altivar 12.

Make the most of your energy

Kombinieren Sie Intelligenz mit Effizienz

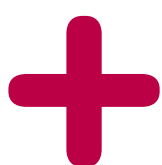
Der Altivar 12 eignet sich insbesondere für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen sowie in gewissen Maschinen für den Konsumgüterbereich. Seine kompakte Bauform und Leistungsfähigkeit machen ihn für den Einsatz in folgenden Bereichen besonders attraktiv:

- Nahrungsmittelindustrie (Belüftung von Großküchen, Einsackmaschinen, Bäckerei-Knetmaschinen, Gewächshäuser usw.),
- einfache Handlingsmaschinen (Autowaschanlagen, einfache Förderer usw.),
- Medizin- und Gesundheitssektor (medizinische Betten, Laufbänder usw.),
- Maschinen mit einphasigem Anschluss (holzverarbeitende Maschinen, Oberflächen-Polier- und Reinigungsmaschinen, Schimmbad- oder Bewässerungspumpen, Hydromassage-Wannen usw.),
- neue Märkte (Solaranwendungen usw.),
- einfache mechanische Applikationen (Zweitaktmotoren, Gleichstrommotoren, mechanische Antriebe usw.).



Ein auf Integration ausgerichtetes Design

- Rüsten Sie Ihre Maschinen auf und machen Sie sie noch wettbewerbsfähiger: Mit seinen integrierten Funktionen (integrierte PID-Regelung, Vorwahlfrequenzen usw.) steigert der Altivar 12 Ihre Produktivität.
- Kommunizieren Sie mühelos mit anderen Geräten Ihrer Maschine über die integrierte serielle Modbus-Schnittstelle.
- Reduzieren Sie die Bautiefe Ihres Gerätes: Die Ausführung auf Grundplatte leitet Wärme in das Maschinengehäuse ab.



Klein

Durch seine kompakte Bauform und integrierten Funktionen kann der Altivar 12 mühelos jeden beliebigen Umrichter seiner Leistungsklasse ersetzen.



Wirtschaftlich

- Design: Sparen Sie Zeit mit der Software SoMove
- Inbetriebnahme: Schnellere Konfiguration mit der Download-Funktion im spannungsfreien Zustand
- Verdrahtung und Montage: Schnellere und einfachere Installation mit der integrierten Modbus-Kommunikation

Setzen Sie auf Gelassenheit

Der Altivar 12 integriert serienmäßig alle Technologien, die Sie seine Anwesenheit vergessen lassen. Sein Design und die Auswahl seiner Bauteile machen den Altivar 12 zu einem extrem effizienten, zuverlässigen und langlebigen Frequenzumrichter.

Kompromisslose Qualität

- Noch höhere Leistungsfähigkeit Ihrer Motoren durch:
 - werkseitige Voreinstellung für einen Qualitätsantrieb bereits beim ersten Einschalten,
 - optimale Motorregelung durch U/f-Kennlinie (Standard), vektororientierte Flussregelung ohne Encoder (Performance), quadratische Drehmomentkennlinie Kn^2 (Pumpen und Lüfter),
 - hohe Dynamik bei Beschleunigung und Bremsen,
 - exzellente Drehzahlstabilität bei abrupten Laständerungen der Maschine.
- Geräusch- und Wartungsreduzierung:
 - kein Lüfter erforderlich bei den Versionen bis 0,75 kW (240 V),
 - der Lüfter ist leise, temperaturgesteuert und einfach auswechselbar.
- Vereinfachte Montage und Verdrahtung des Umrichters:
 - leicht zu verdrahtende Leistungsklemmen (bis 2,5 mm²),
 - leicht zugängliche Montagebohrungen,
 - klare und eindeutige Kennzeichnung der Klemmen.
- Schaltfester Umrichter Ausgang, z.B. Motorenumschtaltung, Einfangen im Lauf usw.
- Ideale Integration in jedes Versorgungsnetz durch ableitstromarme, integrierte EMV-Filter gemäß EN 61800-3 Kategorie C1.



Der Lüfter kann ohne Werkzeug ausgetauscht werden.



Praktische, recycelbare Verpackung. Konfigurieren Sie Ihr Produkt in seiner Verpackung, ohne das Garantiesiegel zu entfernen.



Robust

- Eine neue Generation von langlebigen Bauteilen (mind. 10 Jahre unter normalen Betriebsbedingungen).
- Die Karten sind standardmäßig schutzlackiert und der Umrichter weist eine erhöhte Festigkeit bei instabilen Netzen auf.



Übersichtlich

- Alle Produktkennzeichnungen finden sich frontseitig auf einer Klappe.
- Klare und eindeutige Beschriftung der Klemmen.



Umweltfreundlich

- Bis zu 70 % Energieeinsparungen durch Nutzung der quadratischen Drehmomentkennlinie bei den meisten Pumpen- und Lüfter-Applikationen.
- Weniger zu recycelndes Verpackungsmaterial: eine einzige Verpackung für Sammelbestellungen.



Kommunizieren Sie intuitiv mit allen Applikationen

Der Altivar 12 ist sofort einsatzbereit. Die Konfiguration erfolgt über die Navigationstaste oder über die Inbetriebnahmesoftware „SoMove“. Mit dem Multi-Loader-Tool lässt sich die generierte Datei in den Altivar 12 laden – selbst, wenn der Umrichter noch verpackt ist. Sie sparen Inbetriebnahmezeit, so dass Sie sich auf Ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können.

Sparen Sie Zeit bei der Verdrahtung

- Einfacher Zugang zu allen Verdrahtungs- und Einstellfunktionen,
- integrierter EMV-Filter (Kat. C1) in den einphasigen 240 V-Ausführungen (abschaltbar),
- Verdrahtung des Leistungsteils ohne Demontage der Klemmenabdeckung,
- Einsatz einer einzigen Schraubendrehergröße für den Steuerungs- und Leistungsteil,
- geringerer Verdrahtungsaufwand durch die integrierte Modbus-Kommunikation.

Sparen Sie Zeit bei der Programmierung

- Eine Navigationstaste für den einfachen Menüzugang: Sie parametrieren Ihre Applikation mit wenigen Klicks.
- Eine dreistufige Baumstruktur
 - Referenzmodus: zur lokalen Steuerung (On/Off-Tasten) und zur schnellen Einstellung und Anzeige der Drehzahl,
 - Überwachungsmodus: zur Zustandsanzeige der Parameter,
 - Konfigurationsmodus: zur Parametrierung Ihrer Applikationen und Einstellungen.

Sparen Sie Zeit bei der Inbetriebnahme

- Einstellungen sind in der Regel nicht erforderlich, ansonsten reicht eine einseitige Schnellstart-Anleitung für die sofortige Inbetriebnahme aus.
- Arbeiten Sie in der Sprache Ihrer Wahl mit der Inbetriebnahmesoftware SoMove, die Ihnen kostenlos zum Download unter folgender Internet-Adresse zur Verfügung steht: www.schneider-electric.de.
- Wählen Sie je nach Bedarf die Funktionen aus dem Menü.
- Bluetooth-Option für PC für größeren Bedienkomfort.



Sparen Sie Zeit, indem Sie Ihr Menü mit der Software SoMove individuell anpassen (max. 25 Parameter).



Schnell

Konfigurieren Sie mit dem Multi-Loader-Tool 10 verpackte Umrichter in weniger als 5 Minuten im spannungslosen Betrieb!



Flexibel

Die Altivar 12-Baureihe ist für Spannungsversorgungen von 120 bis 240 V ausgelegt. Umfangreiche Informationen zur kompletten Altivar®-Baureihe und zu Produktivitätssteigerungen in den unterschiedlichsten Applikationen finden Sie unter folgender Adresse: www.schneider-electric.de

**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.