

Frequenzumrichter

**Altivar 71/Altivar 61 IP 54**

Start in die *Zukunft*



Für asynchrone Drehstrommotoren von 90 bis 630 kW

Eine Marke von  
**Schneider**  
Electric

 **Telemecanique**

*Simply Smart!*

Innovation und  
Intelligenz für einen  
stetig wachsenden  
Bedienkomfort

# Altivar 61 und Altivar 71

## Fertige Schrankausführung

### IP 54

Die Frequenzumrichter Altivar 61 und Altivar 71 von 90 bis 630 kW können fertig montiert in einem IP 54-Schrank geliefert werden, um die Installation zu erleichtern und vor allem die optimale Belüftung sicherzustellen.

Die Angebote ATV61E5...N4• und ATV71E5...N4• bestehen aus einem bzw. zwei IP 54-Schränken mit einer unveränderbaren Hardwarekonfiguration nur für eine dreiphasige 380 bis 480 V-Versorgung.

Die fertige Schrankausführung besteht aus folgenden Komponenten:

- einem oder zwei fertig montierten Schränken, je nach Bemessungsleistung,
- einem Kühlkörper,
- einem Hauptschalter und Halbleitersicherungen,
- einem abgesetzten Grafikterminal IP 65 in der Schaltschranktür.

Alle folgenden Optionen für die Frequenzumrichter Altivar 61 und Altivar 71 können bei gleicher Bemessungsleistung auch für die fertigen Schrankausführungen ATV61E5...N4• und ATV71E5...N4• verwendet werden:

- Adapter für 115 V-Logikeingänge
- Optionale Karten: Kommunikations-, Encoder-Interface-, programmierbare Drive-Controller- und E/A-Erweiterungskarten

Altivar 61 im IP 54-Schrank		
Bestell-Nr.	Mit Frequenzumrichter	Motorleistung
ATV61E5C11N4	ATV61HC11N4	110 kW
ATV61E5C13N4	ATV61HC13N4	132 kW
ATV61E5C16N4	ATV61HC16N4	160 kW
ATV61E5C22N4	ATV61HC22N4	200 kW
ATV61E5C25N4 <sup>(1)</sup>	ATV61HC25N4	250 kW
ATV61E5C31N4 <sup>(1)</sup>	ATV61HC31N4	315 kW
ATV61E5C40N4	ATV61HC40N4	400 kW
ATV61E5C50N4	ATV61HC50N4	500 kW
ATV61E5C63N4	ATV61HC63N4	630 kW

<sup>(1)</sup> Um ein kompatibles Bremsmodul hinzuzufügen, bestellen Sie bitte ATV61E5C25N4F und ATV61E5C31N4F.

Altivar 71 im IP 54-Schrank		
Bestell-Nr.	Mit Frequenzumrichter	Motorleistung
ATV71E5D90N4	ATV71HD90N4	90 kW
ATV71E5C11N4	ATV71HC11N4	110 kW
ATV71E5C13N4	ATV71HC13N4	132 kW
ATV71E5C16N4	ATV71HC16N4	160 kW
ATV71E5C20N4 <sup>(2)</sup>	ATV71HC20N4	200 kW
ATV71E5C25N4 <sup>(2)</sup>	ATV71HC25N4	250 kW
ATV71E5C28N4 <sup>(2)</sup>	ATV71HC28N4	280 kW
ATV71E5C31N4	ATV71HC31N4	315 kW
ATV71E5C40N4	ATV71HC40N4	400 kW
ATV71E5C50N4	ATV71HC50N4	500 kW

<sup>(2)</sup> Um ein kompatibles Bremsmodul hinzuzufügen, bestellen Sie bitte ATV71E5C20N4F, ATV71E5C25N4F und ATV71E5C28N4F.



# Realisieren Sie Ihre IP 54-Lösung mit dem *vormontierten Kit*

Mit nur **einer** Bestellnummer bekommen Sie alle mechanischen Teile vormontiert, um Ihre IP 54-Lösung *zu realisieren*.



## Zeiteinsparungen

- Thermische und mechanische Untersuchungen bereits durchgeführt
- IP 54-Test bestanden
- Verfügbarkeit des Angebots
- Horizontaler Antriebsmechanismus

## Einfachheit

- Nur eine Bestellnummer für die Auftragserteilung
- Einfache Montage
- Als Umrichter in IP 54 lieferbar

## Robustheit

- Zuverlässige Komponenten und bewährtes mechanisches Konzept
- Luft/Luft-Wärmetauscher für schwierige und staubhaltige Umgebungen
- Anerkannte mechanische Wartung

Vormontiertes Kit	Bestell-Nr.		
	Altivar 61 (1)	Altivar 71 (1)	SATZ
	ATV61HC11N4	ATV71HD90N4	VW3A9541
	ATV61HC13N4	ATV71HC11N4	VW3A9542
	ATV61HC16N4	ATV71HC13N4	VW3A9543
	ATV61HC22N4	ATV71HC16N4	VW3A9544
	ATV61HC25N4	ATV71HC20N4	VW3A9545
	ATV61HC31N4	ATV71HC25N4	
		ATV71HC28N4	
Mit Bremsmodul VW3A7101	ATV61HC25N4 ATV61HC31N4	ATV71HC20N4 ATV71HC25N4 ATV71HC28N4	VW3A9546
Ohne Bremsmodul	ATV61HC40N4 ATV61HC50N4	ATV71HC31N4 ATV71HC40N4	VW3A9547
Bremsmodul VW3A7102	ATV61HC63N4	ATV71HC50N4	VW3A9548 VW3A9549
		Zusätzliches Leergehäuse 600 mm	VW3A9550
		Zusätzliches Leergehäuse 800 mm	VW3A9551

(1) Lieferbar als fertig montierte Umrichter im Kit in IP 54, Best.-Nr.: ATV61/61E5•••N



# Konzipieren Sie Ihre eigene Schrankausführung!

Kompaktausführung IP 23 oder IP 54 für den industriellen und den kommunalen Bereich.

- Die Schrankausführungen Altivar 61 und Altivar 71 werden anschlussfertig geliefert. Diese Ausführung verringert die Planungskosten für die erforderliche externe Verkabelung und sorgt für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme des Antriebs. Für den Anschluss der Leistungskabel steht viel Platz zur Verfügung, obwohl der Gehäuseaufbau für minimale Abmessungen optimiert ist.



## Erweiterter Lieferumfang

Bei der modularen Ausführung können die Optionen bedarfsgerecht gewählt werden.

Mögliche Optionen:

- Hauptschalter mit Türgriff
- Netzschütz
- Ausgangsfilter (Motordrossel)
- Sinusfilter
- Bremsmodul
- Anzeige für Netzstrom und -spannung
- Leistungsschalter
- Steuerspannungstransformator
- Pufferspannungsversorgung
- Not-Aus/Nothalt
- Klemmenerweiterung
- Feldbuskommunikation
- Drehzahlrückführung
- Thermischer Motorschutz (PTC)
- Temperaturfühler Pt 100
- Messumformer
- Klimatisierung
- Motorstillstands-Heizungssteuerung
- Externe Motorfremdlüfter
- Schaltschrankheizung
- Schaltschrankbeleuchtung
- Aufklappbarer Zwischenbau
- 200 mm-Sockel
- ...

## Kundenspezifische Ausführungen

Durch unsere Kundennähe und Flexibilität können wir auch verschiedene kundenspezifische Ausführungen anbieten.

## IP 54 mit separatem Kühlkreislauf für raue Umgebungen.

- Die Schrankausführungen Altivar 61 und Altivar 71 mit thermischer Separierung sind für den Einsatz in Umgebungen mit Umweltverschmutzung konzipiert. Die Schutzart IP 54 wird durch Ansaugung der Kühlluft für den Leistungsteil durch den Sockel und Durchführung durch die Altivar-Schrankausführung in einem abgedichteten Lüftungskanal erreicht. Der Luftauslass erfolgt durch eine angebaute Lüfthaube. Die verbleibenden Verluste im Schaltschrank können wahlweise über Filterlüfter, Luft/Luft-Wärmetauscher oder Klimageräte abgeführt werden.

## Spezielle Merkmale

- Geschlossene Ausführung mit separierung des Leistungsteils <sup>(1)</sup>
- Ausstattungsumfang der Grundausführung: Altivar, Netz- oder DC-Drossel, Halbleitersicherungen, Hauptschalter, grafisches, auf der Schaltschranktür montiertes Tastenfeld
- Optionenfreundliche Gehäusekonstruktion
- Großzügig dimensioniertes Bedienteil, das zusätzliche Erweiterungen ermöglicht <sup>(1)</sup>

*(1) nur bei IP54 mit separatem Kühlkreislauf*

Um diese Produkte zu bestellen, wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene Vertriebsniederlassung von Schneider Electric.

# Schrankausführung für Altivar 61 und Altivar 71



Fördertechnik,  
Handling



Hubwerke



Prozessanlagen



Holzbearbeitung



Ventilatoren:  
Klimatechnik  
Sicherheit/  
Rauchabzug



Multipumpen:  
Wasserverteilung

In dieser neuen Umrichter-Generation ist das überragende Können und Know-how von Schneider Electric auf dem Gebiet der Drehzahlregelung implementiert.

Bei allen außergewöhnlichen Leistungsdaten und weiterentwickelten Funktionen werden immer folgende Ziele im Auge behalten: **Einfachheit** und **Offenheit** für alle Kommunikationsnetzwerke, Applikationen und Anwender.

Die **Schrankausführungen Altivar 71** mit konstantem Drehmoment und die **Schrankausführungen Altivar 61** mit variablem Drehmoment bieten **geniale Lösungen** für alle Ihre speziellen Anforderungen.



**Fertig montiert** im IP 54-Schrank

- Ein Hauptschalter und flinke Halbleitersicherungen
- Ein abgesetztes Grafikterminal IP 65 in der Schaltschranktür



**Vormontiertes Kit**

- Zeiteinsparungen
- Einfachheit
- Robustheit



**Kundenspezifisches Angebot** mit begrenztem Lagerbestand

- Kompaktausführung IP 23 oder IP 54 ohne separaten Kühlkreislauf
- IP 54 mit separatem Kühlkreislauf

**Die Geräte werden mit Bedienungsanleitungen mit folgenden Inhalten ausgeliefert:**

- Stücklisten
- Schaltpläne
- Mechanische Zeichnungen

**Gemeinsame Merkmale:**

- Modulares Gehäusekonzept mit Schränken des Typs S6000 von SAREL
- Ausführung in Schutzart IP 23 oder IP 54
- Optionale Möglichkeiten für den Leistungsteil je nach Anwendungsbereich
- Optionen im Steuerungsteil zur Anpassung der gewünschten Schnittstelle
- Bremsfunktion bis 750 kW
- Sicherheitsfunktion „Power Removal“ (sicherer Halt)

# Lösen Sie Ihre Aufgaben *effizient* mit **Telemecanique**

Die Telemecanique-Produkte sind beliebig kombinierbar.  
So entstehen hochwertige Lösungen, die alle **Automatisierungs-** und **Steuerungsfunktionen** Ihrer Anwendungen erfüllen.



Einfache Maschinen  
**Altistart 01:** 0,37 bis 75 kW  
**Altivar 11:** 0,18 bis 2,2 kW  
**Altivar 31:** 0,18 bis 15 kW



Komplexe Maschinen,  
hohe Leistung  
**Altivar 71:** 0,37 bis 500 kW



Pumpen und Lüfter  
**Altistart 48:** 4 bis 1.200 kW  
**Altivar 11:** 0,18 bis 2,2 kW  
**Altivar 21:** 0,75 bis 75 kW  
**Altivar 61:** 0,75 bis 630 kW



## Weltweite Präsenz

### Weltweite Verfügbarkeit

- Mehr als 5000 Verkaufsstellen in 130 Ländern.
- Sie bekommen überall die von Ihnen benötigten Produkte – sämtliche Normen des Landes, in dem Sie Ihre Produkte kaufen, werden erfüllt.

### Technische Unterstützung, überall in Ihrer Nähe

- Unsere Experten stehen für die Ausarbeitung individueller Lösungen zu Ihrer Verfügung.
- Schneider Electric bietet Ihnen weltweit jeden erforderlichen Support.



*Simply Smart !*

### Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel.: (49) 21 02 4 04 - 0  
Fax: (49) 21 02 4 04 - 92 56  
www.schneider-electric.de

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

Biróstraße 11  
A-1239 Wien  
Tel.: (43) 1 610 54 - 30  
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