



DEUTSCH

# RSAC

Stabiles Aluminium-Gussgehäuse nach NEMA 4X / IP65 mit Scharnierdeckel  
Bestands Nr. 136-3107 – 136-3111

## Haupteigenschaften

1/8 bis 3 PS, per Jumper wählbar  
115 / 230 / 460 VAC-1- und 3-phasiger Eingang  
Ausgang 230 / 460 VAC-3-phasig für AC-Induktionsmotoren  
Startdrehmoment 200 % Diagnose mit LED-Statusanzeige  
FDA-genehmigte Fertigstellung\*

## GFCI-kompatibel

Ermöglicht den Betrieb  
mit Erdschlussicherheitsschaltern  
oder über Steckdosen  
(muss im Werk programmiert werden).

## Vorteile

**Spart Zeit**  
Einfach zu installieren und leicht zu betreiben.  
Keine Inbetriebnahmeinstellungen notwendig.  
*Läuft in weniger als 10 Minuten.*

## Motor läuft länger

**Eigene CL-Software**  
*Der integrierte Überlastschutz vermeidet Motorbrand  
und Fehlauflösungen. UL-Abnahme als elektronischer  
Überlastschutz für Motoren.*

## Spart Energie

*Verbraucht nur die Leistung, die die Anwendung  
gerade fordert. Der Ersatz konstanter Geschwindigkeit  
durch variable Drehzahl reduziert die Energiekosten erheblich.*

## Spezialanfertigung für Originalausstatter

Erfüllt kein Antrieb unseres Sortiments Ihre Bedürfnisse exakt,  
baut wir Ihnen gerne Ihre eigene Antriebslösung, die ab Werk betriebsfertig ist.  
*Spezialanfertigung heißt: Vorkalibrierung oder -programmierung einer Bestandskontrolle, Anbringung  
eigener Etiketten oder Markenzeichen, kundenspezifische Software, SPS-Funktionen oder Design einer  
neuen Steuerung.*

\*Nur weiße Gehäuse.



## Zusatzfunktionen

### Vektorielle Flusssteuerung ohne Sensor

Die Flussvektorkompensierung mit statischer Selbstoptimierung erzielt eine hervorragende Drehzahlregelung bei hohem Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich. Automatische Energieersparnis bei geringer Last. Sanfte Drehmomentanpassung.

### Elektronische Einschaltstrombegrenzung (EICL™)

Eliminiert schädliche Einschaltstromspitzen beim Anlaufen.

### Betriebs-/Fehlerrelais

Kann zum Ein- oder Ausschalten von Geräten, zur Alarmsignalisierung beim Eintritt in den „Stopp-Modus“ oder zur Fehlersignalisierung verwendet werden.

### Start-/Stoppschalter

Elektronische Ein- und Ausschaltfunktionen.

### Weiterführung

Sanfte Wiederherstellung der eingestellten Drehzahl nach kurzem Stromausfall.

### Motorbremse bei Stillstand

Widersetzt sich jeder Motorwellendrehung, wenn der Antrieb im Stoppmodus steht.

### Regenerationsschutz

Vermeidet Auslösungen wegen zu hoher Bus-Spannung durch schnelle Abbremsung hoher Trägheitskräfte.

### Unter- und Überspannungsschutz

Schaltet den Antrieb ab, wenn die AC-Eingangsspannung über bzw. unter die Auslösewerte sinkt/steigt.

### Kurzschlusschutz

Schaltet den Antrieb bei Motorkurzschluss (zwischen Phasen) aus.

### Trimpoti-Einstellungen

Minstdrehzahl, Höchstdrehzahl, Beschleunigung, Verlangsamung, Gleichstrombremse, Strombegrenzung, Verstärkung, Tripp, Schlupfgleich.

### Jumper-Auswahl

AC-Netzspannung, PS, automatische Weiterführung, Motorfrequenz 50 / 60 Hz, 1-fache / 2-fache Motordrehzahl, Verstärker-Modus, Bremsmodus, Betriebs-/Fehlerausgangsrelais, NO/NC-Stoppkontakt, konstanter/variabler Drehmomentmodus, konstantes/variables Drehmoment I<sup>2</sup>t.

## Antriebsoptionen

### Ein-/Aus-AC-Netzschalter

Schaltet die Stromversorgung ab.

### Vorwärts-Stopp-Rückwärts-Schalter

Vorwärts- und Rückwärtslaufaktionen des Motors.

### Signalisolator

Zur elektrischen Trennung zwischen nicht isolierter Signalquelle und Antrieb.

### Auto-/Handbetriebsschalter

Wählt bei Einsatz mit dem Signalisolator das Fernprozesssignal des Haupt-Drehzahlpotentiometers aus.

### Flüssigkeitsdichte Verschraubung

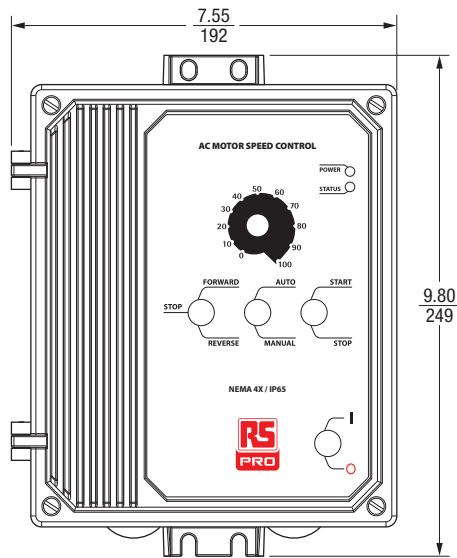
Verhindert das Eintreten von Flüssigkeit durch den Kabeleinlass in den Antrieb. Der Satz enthält die notwendigen flüssigkeitsdichten Verschraubungen.



## Anwendungen

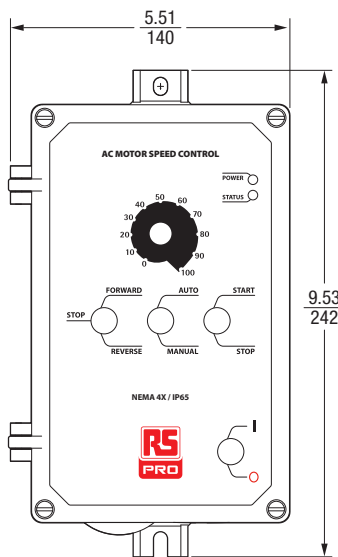
- Stellglieder • Luftreiniger • Fahrgeschäfte
- Ballwurfgeräte • Gebläse • Boothebewerke
- Bowlingbahnreiniger • CNC • Förderanlagen
- Tür- und Toröffner • Bohrgeräte • Rohrreiniger
- Speiseaufzüge • Aufzüge und Flaschenzüge
- Fitnessgeräte • Werksanlagen • Gebläse
- Beschicker • Folienherstellung • Bodenreinigung
- Nahrungsmittelverarbeitung • Textilschnitt
- Schleifen und Polieren • Rüttler • Walkeinrichtungen
- Klimaanlage • Indexer • Bewässerung • Laminierung
- Hebepumpen • Werkzeugmaschinen • Medizintechnik
- Bergbau • Mischer • Ofenbeschicker
- Verpackungsmaschinen
- Farbenmischer, -rüttler und -sprüngeräte
- Papierverarbeitung
- Mit GFCIs gesteuerte tragbare Geräte • Töpferscheiben
- Druckmaschinen • Pumpen • Dunstabzugshauben
- Sandstrahlen • Sägen • Nähmaschinen
- Stretchfolienverpackung • Textilien • Laufbänder
- Therapeutische Vibratoren • Waschmaschinen
- Wellenschweißen • Web Processing • Rollstuhlflits
- Gesamthausstaubsauger und Dachgeschossgebläse
- Drahtzuführer • Holz- und Metalldrehmaschinen
- Auf- und Abwickler

### Gehäuse „B“ – (Zoll/mm)



Maximale Tiefe:  $\frac{7.25}{184}$

### Gehäuse „A“ – (Zoll/mm)



Maximale Tiefe:  $\frac{5.86}{149}$

## Anschlussdaten

### 115 / 230 VAC, 1-phasiger Eingang • 230 VAC, 3-phasiger Ausgang

Bestands Nr.	Modell Nr.	Anschlussdaten		Nettogewicht		Gehäuse
		PS, (kW)	Amp	Lbs.	kg	
136-3107	RSAC24DF	1, (0,75)	3,6	5,9	2,7	A
136-3108	RSAC24DWF					
136-3109	RSCA27DF*	2, (1,5)	6,7	10,3	4,7	B

*\*115 VAC Rating: 1.5 HP (1.13 kW), 5.5 Amps.*

### 230 VAC, 1- und 3-phasiger Eingang • 230 VAC, 3-phasiger Ausgang

Bestands Nr.	Modell Nr.	Anschlussdaten		Nettogewicht		Gehäuse
		PS, (kW)	Amp	Lbs.	kg	
136-3110	RSAC29F*	3, (2,25)	9	10,3	4,7	B

*\*2 PS, 6,7 Amp mit 1-phasigem Eingang.*

### 460 VAC, 3-phasiger Eingang • 460 VAC, 3-phasiger Ausgang

Bestands Nr.	Modell Nr.	Anschlussdaten		Nettogewicht		Gehäuse
		PS, (kW)	Amp	Lbs.	kg	
136-3111	RSAC45F	3, (2,25)	5,5	10,3	4,7	B

## Technische Daten

Höchstlast (Strom-Überlastprozent für 2 Minuten)	150
Träger, Schaltfrequenz (kHz)	16,8
Ausgangsfrequenzauflösung (Hz)	0,06
Mindestausgangsfrequenz an den Motor (Hz)	0,3
Beschleunigungszeit (Sekunden)	0,3 – 20
Verlangsamungszeit (Sekunden)	0,3 – 20
Drehzahlbereich (Verhältnis)	60:1
Drehzahlregelung (Drehzahlbereich 30:1, 0 – Volllast) (% Grunddrehzahl)	2,5
Auslösezeit bei Motorblockierung (Sekunden)	6
Bremung	Regenerativ*
Betriebstemperaturbereich (°C / °F)	0 – 40 / 32 – 104
Lagertemperaturbereich (°C / °F)	-25 – +85 / -13 – +185

*\*Gleichstrombremsung – Jumper wählbar.*

## Allgemeines Anschlussdiagramm

