



DEUTSCH

# RSDA

Stabiles Aluminium-Gussgehäuse nach NEMA 4X / IP65 mit Scharnierdeckel  
Bestands Nr. 136-3114, 3115, 3117 - 3121 and 3123 - 3125

## Haupteigenschaften

1/8 bis 3 PS, programmierbar  
115 / 230 / 460 VAC-1- und 3-phasiger Eingang  
Ausgang 230 / 460 VAC-3-phasig für AC-Induktionsmotoren  
Startdrehmoment 200 %  
Digitalanzeige mit LED-Statusanzeige  
FDA-abgenommene Fertigstellung\*

## GFCI-kompatibel

Ermöglicht den Betrieb mit  
Erdschlusssicherheitsschaltern  
oder über Steckdosen.

## Vorteile

### Spart Zeit

Einfach zu installieren und leicht zu betreiben.  
Keine Inbetriebnahmeinstellungen notwendig.  
*Mit CSP™\*\* läuft der Antrieb 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.

\*\*CSP™ = Common Sense Programming (= Programmierung mit gesundem Menschenverstand). Die Parameter sind in intuitiv leicht verständliche Gruppen organisiert.

## Zusatzfunktionen

### Vektorielle Flussteuerung 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.

### Multifunktions-Ausgangsrelais

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

### Lokaler/Remote-Trippbetrieb

Stellt den Antrieb auf Trippbetrieb ein oder schaltet zwischen Lokal- (per Tastenfeld) oder Remotebetrieb um.

### Eingebautes Potentiometer

Schnellste Methode zur Änderung der Motordrehzahl.

### 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.

## Antriebsoptionen

### IODA Multifunktions-Ein-/Ausgangskarte

Fügt bis zu 17 Punkte zusätzlicher Ein-/Ausgänge hinzu.

### Ein-/Aus-AC-Netzschalter

Schaltet die Stromversorgung ab.

### Flüssigkeitsdichte Verschraubung

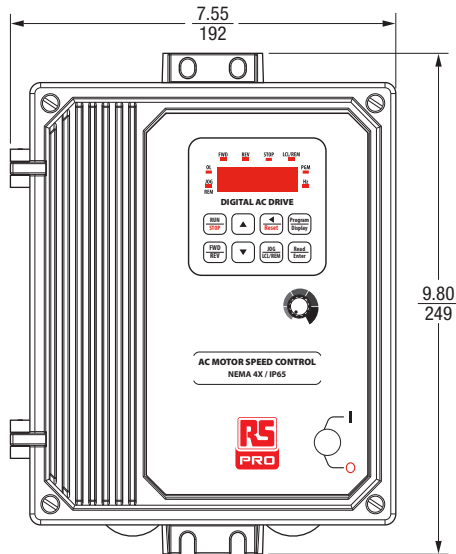
Verhindert das Eintreten von Flüssigkeit durch den Kabeleinlass in den Antrieb. Der Satz enthält die notwendigen flüssigkeitsdichten Verschraubungen.



## Anwendungen

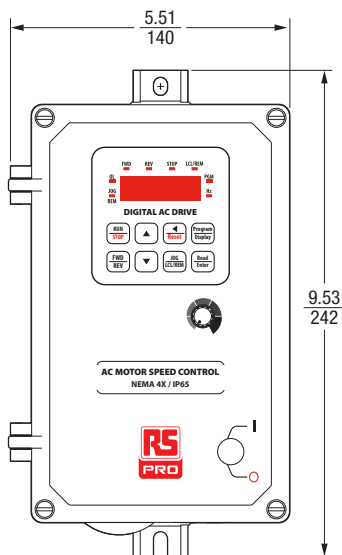
- Stellglieder • Luftreiniger • Fahrgeschäfte
- Ballwurfgeräte • Gebläse • Bothebewerke
- Bowlingbahnreiniger • CNC • Förderanlagen
- Tür- und Toröffner • Bohrgeräte • Rohrreiniger
- Speiseaufzüge • Aufzüge und Flaschenzüge
- Fitnessgeräte • Werksanlagen • Gebläse
- Beschicker • Folienherstellung • Bodenreinigung
- 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 • Rollstuhllifts
- 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	
136-3114	RSDA24DF	1, (0,75)	3,6	5,9	2,7	A
136-3115	RSDA24DWF					
136-3117	RSDA27DF*	2, (1,5)	6,7	10,3	4,7	B
136-3118	RSDA27DWF*					

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

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

Bestands Nr.	Modell Nr.	Anschlussdaten		Nettogewicht		Gehäuse
		PS, (kW)	Amp	Lbs.	kg	
136-3119	RSDA24PF	1, (0,75)	3,6	5,9	2,7	A
136-3120	RSDA24PWF					

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

Bestands Nr.	Modell Nr.	Anschlussdaten		Nettogewicht		Gehäuse
		PS, (kW)	Amp	Lbs.	kg	
136-3121	RSDA29F*	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	
136-3123	RSDA42F	1, (0,75)	2	5,9	2,7	A
136-3124	RSDA42WF					
136-3125	RSDA45F	3, (2,25)	5.5	10,3	4,7	B

## Technische Daten

Höchstlast (Strom-Überlastprozent für 2 Minuten)	150
Schaltfrequenz (kHz)	8, 10, 12
Ausgangsfrequenzauflösung (Hz)	0,06
Mindestausgangsfrequenz an den Motor (Hz)	0,3
Beschleunigungszeit (Sekunden)	0,1 – 180
Verlangsamungszeit (Sekunden)	0,3 – 180
Drehzahlbereich (Verhältnis)	60:1
Drehzahlregelung (Drehzahlbereich 30:1, 0 – Volllast) (% Grunddrehzahl)	2,5
Auslösezeit bei Motorblockierung (Sekunden)	6
Bremmung	Regenerativ*
Betriebstemperaturbereich (°C / °F)	0 – 40 / 32 – 104
Lagertemperaturbereich (°C / °F)	-25 – +85 / -13 – +185

\*Gleichstrombremsung – per Tastenfeld programmierbar.

## Allgemeines Anschlussdiagramm

