



DEUTSCH

RSDA

Stabiles Aluminium-Gussgehäuse nach NEMA 4X / IP65 mit Scharnierdeckel

Bestands Nr. 136-3114, 3115, 3117 - 3121, 3123, 3124 and 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

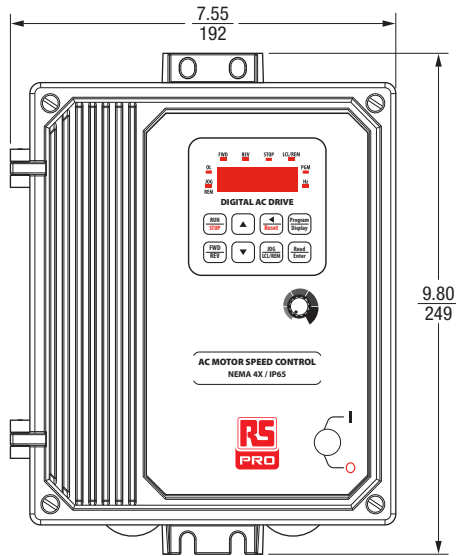
Verhindert das Eintreten von Flüssigkeit durch den Kabeleinlass in den Antrieb. Der Satz enthält die notwendigen flüssigkeitsdichten Verschraubungen.



Anwendungen

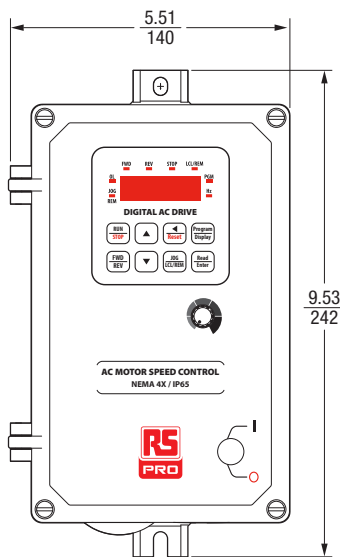
- Stellglieder • Luftreiniger • Fahrgeschäfte
- Ballwurfgeräte • Gebläse • Bothebewerke
- Bowlingbahnreiniger • CNC • Förderanlagen
- Tür- und Toröffner • Bohrgeräte • Rohrreiniger
- Speiseaufzüge • Aufzüge und Flaschenzüge
- Fitnessgeräte • Werksanlagen • Gebläse
- Beschicker • Folienherstellung • Bodenreinigung
- Nahrungsmittelverarbeitung • Textilschnitt
- Schleifen und Polieren • Rüttler • Walkeinrichtungen
- Klimaanlage • Indexer • Bewässerung • Laminierung
- Hebepumpen • Werkzeugmaschinen • Medizintechnik
- Bergbau • Mischer • Ofenbeschicker
- Verpackungsmaschinen
- Farbenmischer, -rüttler und -sprühgeräte
- 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
Bremung	Regenerativ*
Betriebstemperaturbereich (°C / °F)	0 – 40 / 32 – 104
Lagertemperaturbereich (°C / °F)	-25 – +85 / -13 – +185

*Gleichstrombremsung – per Tastenfeld programmierbar.

Allgemeines Anschlussdiagramm

