

Endstufen



RMS R208
RMS R701 / R710
R256 / R356
R325

Mikroschritt-Endstufe RMS R208

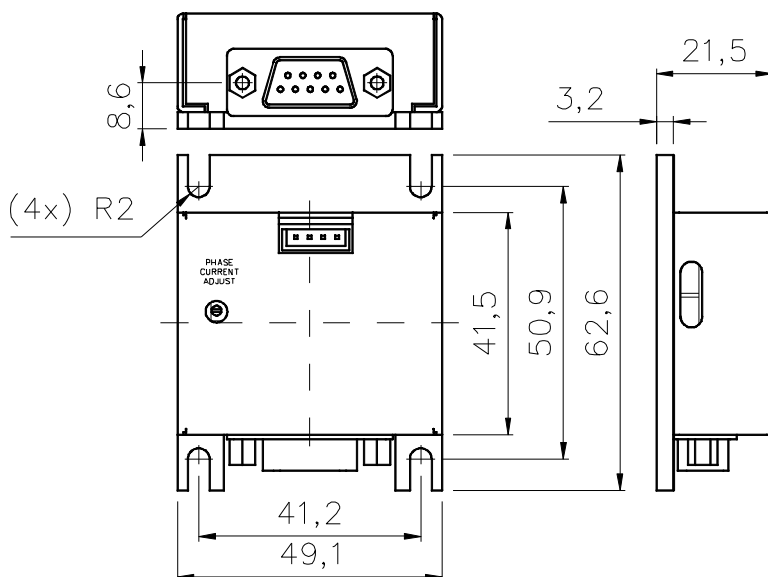


- Bipolare Mikroschritt-Endstufe
- Wählbare Schrittauflösung von Vollschritt bis 1/8-Mikroschritt
- Über Potentiometer einstellbarer Phasenstrom von 0,25 bis 1,4 A eff. (2,0 A Spitze)
- Automatische Stoppstrom-Reduzierung auf 23% (abschaltbar)
- Optisch isolierte Eingänge: Takt, Richtung, Enable/Disable
- Niedrige Verlustleistung
- Effiziente Stromsteuerung
- Ruhiger Betrieb
- Übertemperatur-Abschaltung, Unterspannungsschutz
- Power-On Anzeige
- Power Enable/Disable Eingang
- Sinusförmiger Ausgangsstrom

Technische Daten

Versorgungsspannung	12 - 24 VDC
Phasenstrom	0,25 – 1,4 A eff. (0,35 – 2,0 A Spitze)
Schrittauflösung	Vollschritt, 1/2, 1/4, 1/8
Taktfrequenz	0 - 250 kHz
Max. Erholzeit nach Power-Down	20 ms

Abmessungen :



Kabelsatz:
(im Lieferumfang)



Mikroschritt-Endstufe RMS R701/R710



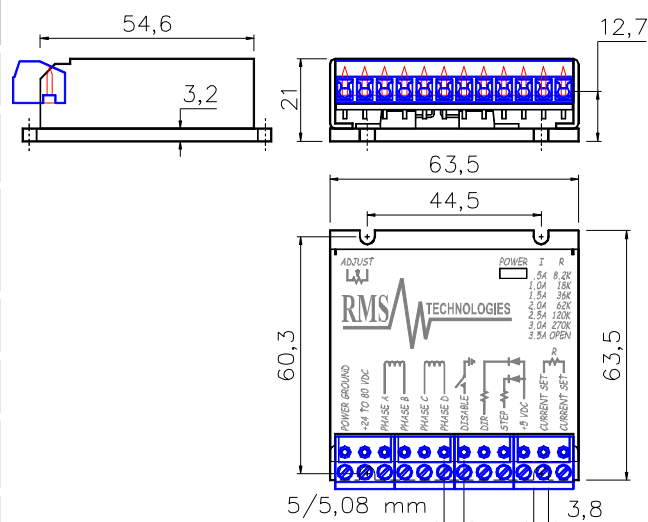
- Bipolare Mikroschritt-Endstufe
- Hohe Leistung (80V, 5A eff.)
- Hoher Wirkungsgrad, 40% mehr Moment als andere Hersteller
- Schrittauflösung: 1/10-Mikroschritt
- Phasenstrom in 2 Bereichen von außen einstellbar (0,2 – 5 A eff.)
- Automatische Stoppstrom-Reduzierung auf 33% (abschaltbar)
- Optisch isolierte Eingänge: Takt, Richtung, Enable/Disable
- Geringe Wärmeentwicklung (12W @ 5A eff.)
- Sanfte Bewegung, für jeweiligen Motor über Poti trimmbar
- Perfekt sinusförmiger Ausgangsstrom
- Rauscharm, niedrige Stromwelligkeit, kostengünstig

Zusatzmerkmale R710

- Interner Schrittpulsvervielfacher (x1, x2, x5, x10) Bei Einsatz in bestehenden Voll- oder Halbschritt-Applikationen werden die Vorteile des Mikroschrittbetriebs bei unveränderter Ansteuerung genutzt
- Optisch isolierte Eingänge wahlweise gegen GND oder +5V aktiv

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 - 80 VDC
Phasenstrom	0,7 - 5A eff. und 0,2 – 1,4 A eff. (2 Bereiche)
Automatische Stromreduktion (abschaltbar)	33% des eingestellten Laufstroms, 1s nach letztem Taktimpuls
Schrittauflösung	1/10-Mikroschritt
Taktfrequenz	0 - 200 kHz
Min. Takt LOW-Dauer	0.5 μ s (Schrittausführung mit fallender Flanke)
Min. Takt HIGH-Dauer	4 μ s
Verlustleistung	1 - 12 W (0,7 - 5 A eff.)
Temperatur	0 - 70° C
Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nicht kondensierend)
Gewicht	100g



Ein-Achs-Schrittmotor-Controller & Treiber R256



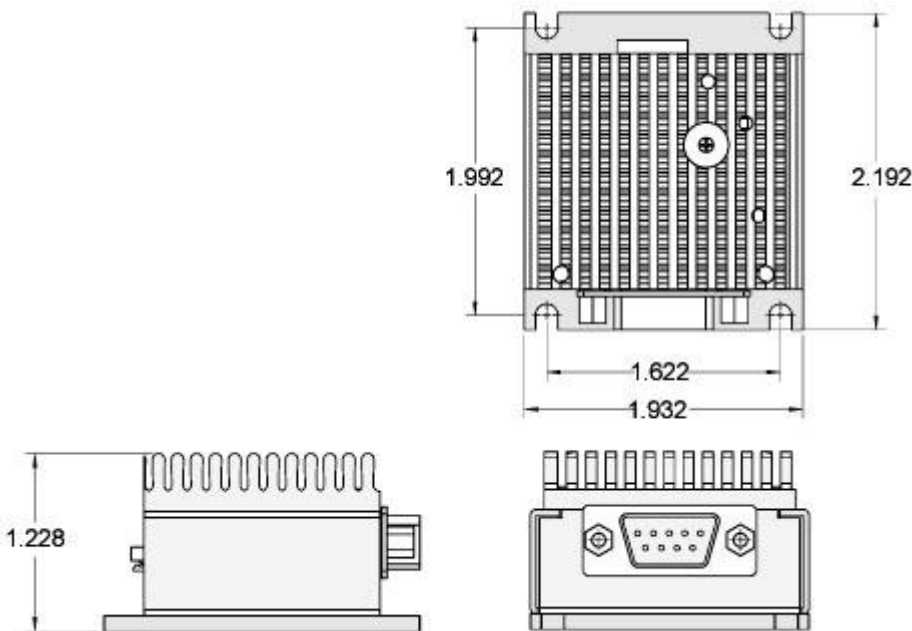
- Voll programmierbare Rampen und Geschwindigkeiten
- Software entsprechend Halte- und Bewegungsstrom erhältlich
- Stand-Alone-Benutzung ohne Anschluss zum PC möglich
- Bis zu 16 verschiedene Programme speicherbar mit Speicherkapazität von 4 kByte
- RS485 Schnittstelle auf verschiedene Anschlüsse konvertierbar
- 2 vom Benutzer konfigurierbare digitale I/O's
- 2 festgelegte Eingänge:
 - 1 optischer Sensor für Referenzfahrt
 - 1 Schalter für Null-Aktiv

Technische Daten

- Versorgungsspannung +12 - 40VDC
- Phasenstrom von 0.1 – 2 A Spitze
- Mikroschrittfähigkeit von 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x bis hin zu 256x
- Isolierte Eingänge I/O, Schalter für Null-Aktiv, Opto-Fototransistor

Abmessungen :

Kabelsatz: (im Lieferumfang)



Ein-Achs-Schrittmotor-Controller & Treiber R356

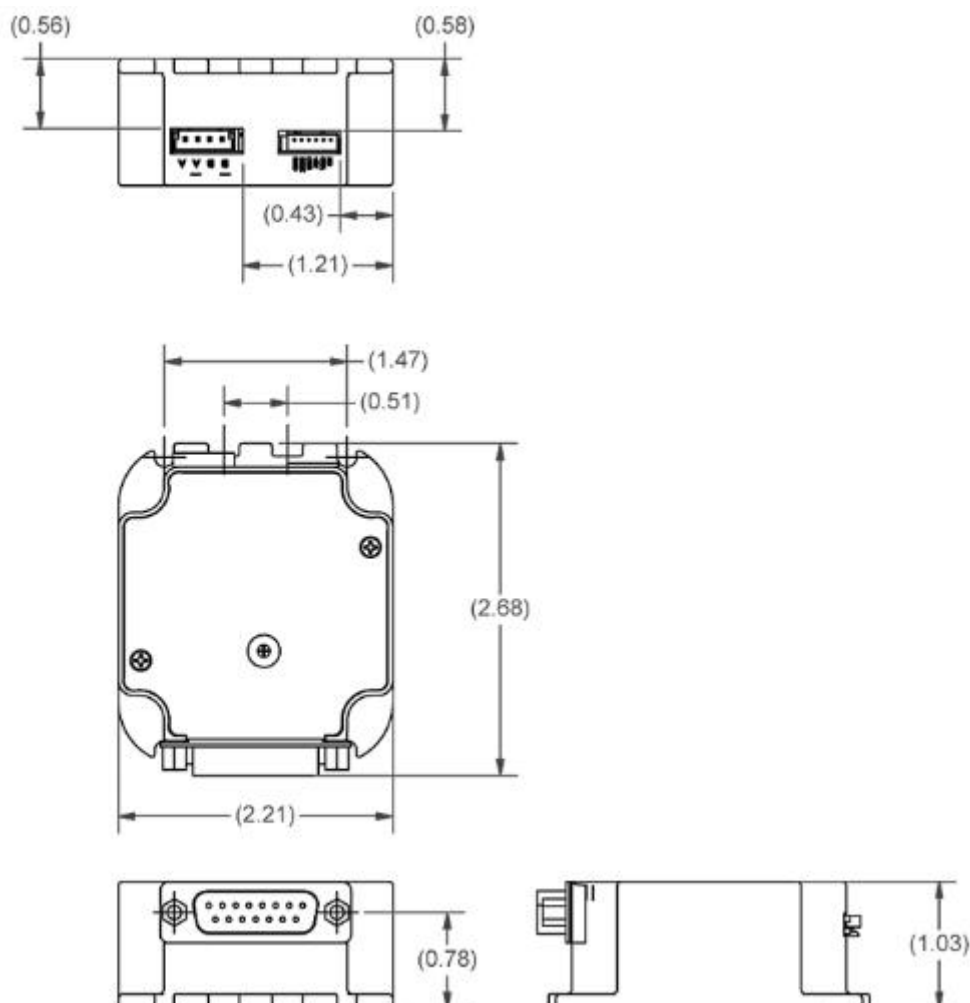


- Voll programmierbare Rampen und Geschwindigkeiten
- Software entsprechend Halte- und Bewegungsstrom erhältlich
- Stand-Alone-Benutzung ohne Anschluss zum PC möglich
- Bis zu 16 verschiedene Programme speicherbar mit Speicherkapazität von 4 kByte
- RS485 Schnittstelle auf verschiedene Anschlüsse konvertierbar
- 2 vom Benutzer konfigurierbare digitale I/O's
- 2 festgelegte Eingänge:
 - 1 optischer Sensor für Referenzfahrt
 - 1 Schalter für Null-Aktiv

Technische Daten

- Versorgungsspannung +12 - 40VDC
- Phasenstrom von 0.3 – 3 A Spitze
- Mikroschrittfähigkeit von 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x bis hin zu 256x
- Isolierte Eingänge I/O, Schalter für Null-Aktiv, Opto-Fototransistor

Abmessungen :



Kabelsatz:
(im Lieferumfang)



Mikroschritt-Endstufe R325

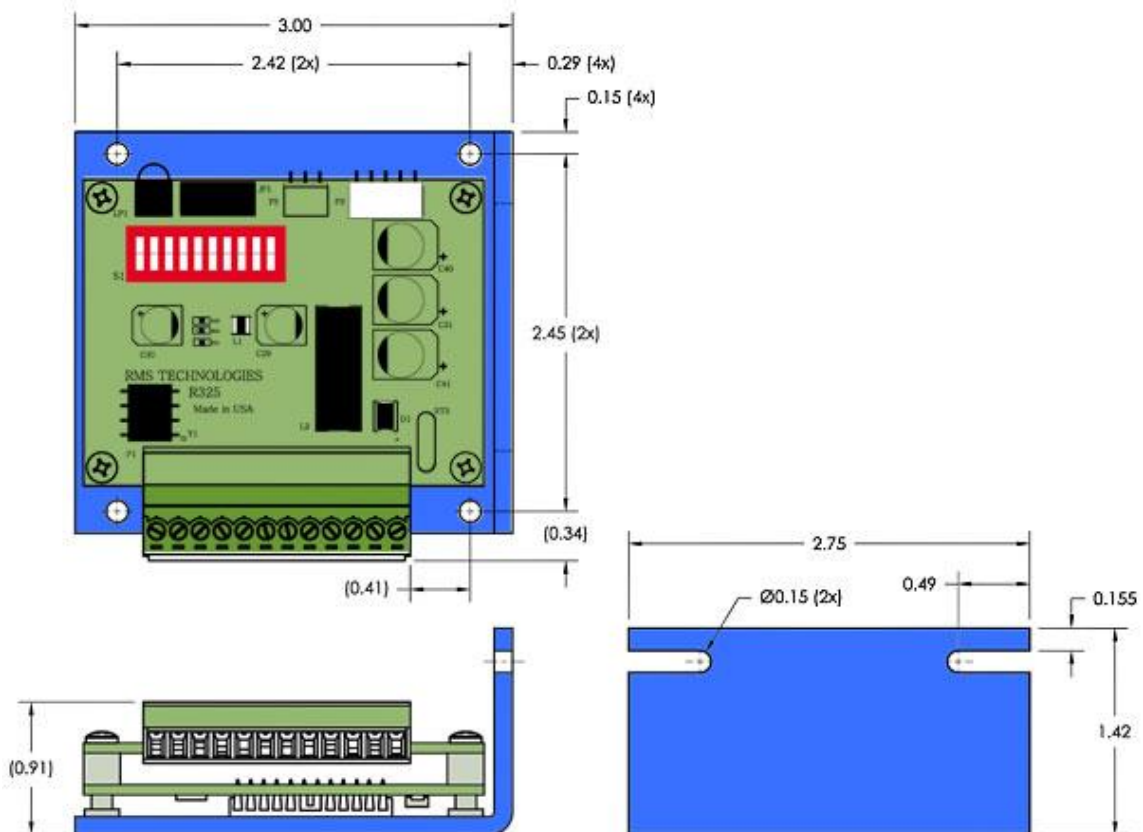


- Bipolare Mikroschritt-Endstufe
- Betriebsspannung von +15 bis 48 VDC
- Phasenstrom von 0.3 bis 3.0 Ampère Spitze
- Niedrige Verlustleistung
- Effiziente Stromsteuerung und ruhiger Betrieb
- Schrittauflösung von voll bis 256 Mikroschritte
- Sinusförmiger Ausgangsstrom
- Übertemperatur-Abschaltung, Unterspannungsschutz
- Power-On Anzeige
- Einstellbare Haltestromreduktion mit Timeout Einstellung
- Drei optisch Isolierte Eingänge für Enable/Disable, Puls und Richtung
- Die „Zero Crossing“ Funktion mindert das typische Einschwingen auf die Winkel
- Power Enable/Disable Eingang

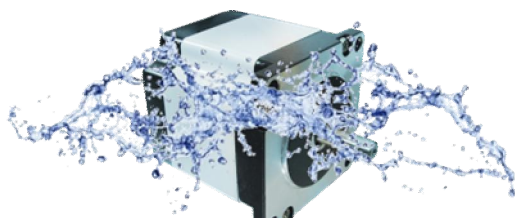
Technische Daten

- Eingangsspannung: +15 - 48 VDC
- Phasenstrom: 0,3 – 3,0 Ampère Peak
- Isolierte Eingänge: Puls, Richtung und Disable
- Schrittfrequenz (max): 2.5 MHz
- Schritte pro Umdrehung (1,8 Motor): 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 51200

Abmessungen



NEU! SPRITZWASSERGESCHÜTZT



Unsere neue **IP65er Serie** ist vollständig gegen Spritzwasser aus drei Meter Entfernung sowie Staub geschützt. Die Schrittmotoren halten einem Wasserdruckstrahl von bis zu 30 kPa von allen Seiten und einer Wasserfördermenge von 12,5 l/min über eine Zeitdauer von 3 Min. stand.

Durch eine spezielle Beschichtung sind die IP65 Motoren entsprechend der amerikanischen Schutznorm FDA gegen verschiedenste Umwelteinflüsse geschützt.

Die in den Baugrößen NEMA 17 und NEMA 23 erhältlichen spritzwassergeschützten Motoren besitzen eine Auflösung von 1,8 ° pro Vollschritt. Bei Bedarf an größeren oder kleineren Motoren der IP65er Serie kontaktieren Sie uns bitte.

NEU! TAUCHBAR

Unsere neue **IPX7er Serie** ist besonders wasserresistent. In einer Tiefe bis zu 1 m hält sie Wasser bis zu 30 Minuten stand.

Auch die IPX7 Serie ist durch eine spezielle Beschichtung entsprechend der amerikanischen Schutznorm FDA gegen Staub und viele weitere Umwelteinflüsse geschützt.

Die in der Baugröße NEMA 23 erhältlichen tauchbaren Motoren besitzen eine Auflösung von 1,8 ° pro Vollschritt.

Die **5718er Serie** unserer Schrittmotoren Baureihe L ist ab sofort mit der Schutzklasse IPX7 erhältlich. Diese Serie hat eine maximale Abmessung von 57 mm und ist in drei Gehäuselängen mit einer Haltekraft von 2,1 Nm erhältlich. Bipolare wie auch unipolare Wicklungen für verschiedene Momenten- bzw. Kraftansprüche sind verfügbar.

Weitere Infos zu unseren Schrittmotoren Baureihe L: Katalog-Download auf www.a-drive.de unter Produkte / Schrittmotoren oder Kataloganforderung per Email über info@a-drive.de.



Baureihe L

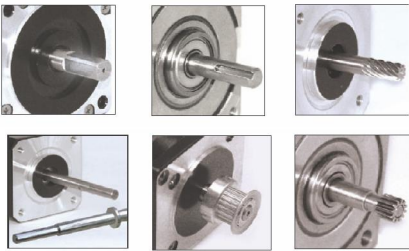
- Extreme Kurzbauformen
- Baugröße NEMA 8 (20 mm) bis NEMA 34 (87mm)
- Integrierte Leistungs-Endstufen
- Vollschriftwinkel 0,45 / 0,9 / 1,8 Grad
- Super hohes Drehmoment - kleines Bauvolumen
- Wir erfüllen nahezu alle kundenspezifischen Wünsche
- Auch in kleinen Stückzahlen lieferbar



Erweiterte Schrittmotoroptionen

KUNDESPEZIFISCHE SPINDEL

Verschiedenste Spindelformen und Spindellängen (mit Anflachung bis zu verlängerten Zahnradpassfedern Schneckenantriebswellen und Durchgangswellen etc.)



SONDERGEHÄUSE

- Reinraum-Umgebung
- Rostfreier Stahl
- Eloxierte Kappe
- Integrierte Anordnung
- IP 65 und Vakuum verfügbar



KABEL UND ZUBEHÖR

- Sonderlängen
- spezielle Stecker
- spezielle Dichtungen
- Sonder-Schutzart



GEBER ENCODER

- Optischer Encoder
- absolut wie auch inkrementell
- 256 – 10 000 Schritte / Umdrehung



WICKLUNG

- Thermoklasse H
- Thermoklasse F

GETRIEBE

Planeten-Getriebekopf



LAGER

- Hochtemperatur
- Vakuumumgebung
- Trockenlager
- Rostfreier Stahl
- Keine ausgasenden Materialien

