

# Schrittmotor-Leistungsendstufe

**UMS 2N**  
**UMS 2G**

- Bipolare Leistungsendstufe für 2(4)-Phasen Schrittmotoren
- Ausgangsleistung 36 V/ 2,0 A
- Schrittauflösung umschaltbar, V/H-Schrittbetrieb (200/400 Schritte/Umdrehung)
- Signaleingänge Takt, Richtung, Stromabsenkung, Endstufenabschaltung, Reset
- Steuereingänge TTL-kompatibel (+5V-Logik)
- Schutzschaltungen für Motor und Endstufe
  - Überstrom / Kurzschluss
  - Übertemperatur
- Euro-Karte, 100x160mm, 10-TE Frontplatte - einsetzbar in Baugruppenträger nach DIN 41494
- Steuerein-/ausgänge sowie Spannungsversorgung über Kartensteckverbinder nach DIN 41612, Bauform D, (16-polig).
- 80VA-Netzteil mit Ringkerntransformator auf Baugruppe montiert
- Motorausgang frontseitig über D-Sub-Steckverbinder (Buchse 9-polig)
- Referenzschaltereingang frontseitig an D-Sub-Steckverbinder
- Hinweis:  
Die Leistungsendstufe **UMS 2N** ist in den **isel**-Schrittmotor-Steuerungen **C10-C** und **C10-C E/A** eingesetzt.



Leistungsendstufen

Die Schrittmotor-Leistungsendstufen **UMS 2N** und **UMS 2G** sind Baugruppen zum bipolaren Betrieb von 2-Phasen-Schrittmotoren.

Die Leistungsendstufen integrieren auf einer 100x160mm großen Baugruppen eine bipolare Endstufe mit einem Ausgangsstrom von 2,0A sowie ein 80VA-Netzteil.

Der Motorstrom ist über ein frontseitiges Potentiometer im Bereich von 0,8A bis 2,0A einstellbar, die Stromregelung erfolgt durch einen Chopper mit einer Frequenz von ca. 20kHz. Die Schrittauflösung beträgt wahlweise 200 Schritte/Umdr. (Vollschrittbetrieb) oder 400 Schritte/ Umdr. (Halbschrittbetrieb).

Zum Betrieb eines Schrittmotors benötigen die Endstufen die Steuersignale Takt und Richtung. Weiterhin stehen Signaleingänge für Takt-Disable, Endstufenabschaltung, Motorstrom-Absenkung sowie Voll-/Halbschrittbetrieb zur Verfügung.

Die Leistungsendstufe ist sowohl als 19-Zoll-Einschub (3HE, 10TE-Einbaubreite) als auch eingebaut in ein Profilgehäuse lieferbar.

	UMS 2N	UMS 2G
<b>Artikel Nummer</b>	<b>313112/13</b>	<b>313122/23</b>
<b>Ansteuerungsart</b>	<b>Bipolar-Treiber</b>	
<b>Stromregelung</b>	<b>Konstantstromregelung, Chopper 18kHz</b>	
<b>Schrittauflösung</b>	<b>200/400</b>	
<b>Phasenstrom</b>	<b>A</b>	<b>0,8 ... 2,0</b>
<b>Versorgungsspannung</b>	<b>V</b>	<b>AC 230/120 V (50-60Hz)</b>
<b>Motorinduktivität</b>	<b>mH</b>	<b>mind. 1,0</b>
<b>Signaleingänge</b>	<b>+5V (TTL), (Pull-up Widerstände 4k7, intern)</b> - Takt, Richtung - Sperreingang Takt (low aktiv) - Stromabsenkung (high aktiv) - Voll-/Halbschrittbetrieb	
<b>Signalausgänge</b>	<b>Referenz-Schalter (offen = high aktiv)</b> (direkt verbunden mit frontseitigem D-Sub, interner Pull-up 4k7)	
<b>LED-Anzeigen</b>	<b>Power, Home, Übertemperatur, Endstufenfehler</b>	
<b>Steckverbinder</b>	<b>DIN 41612, D16</b>	
<b>mech. Aufbau</b>	<b>19-Zoll-Einschub (10TE, 3HE)</b>	<b>Profilgehäuse (56x103x165mm)</b>
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	<b>1,.. 1,..</b>
<b>Umgebungstemperatur</b>	<b>0 °C ... +40 °C</b>	

## Bestell-Informationen

### UMS 2N

Schrittmotor-Leistungsendstufe, 19-Zoll Einschub 10TE

- Spannungsversorgung AC 230 V **Art.Nr. 313112**
- Spannungsversorgung AC 120 V **Art.Nr. 313113**

### UMS 2G

Schrittmotor-Leistungsendstufe im Profilgehäuse (Diese Baugruppe ist nicht CE-konform)

- Spannungsversorgung AC 230 V **Art.Nr. 313122**
- Spannungsversorgung AC 120 V **Art.Nr. 313123**