

# Ansteuereinheit SE 11...60 / SE 11...120

Die elektronischen Ansteuereinheiten der Serie SE 11...60 und SE 11...120 arbeiten nach dem Bipolaren Kontaktstrom-Prinzip und eignen sich zum Ansteuern von 4-Phasen-Schrittmotoren mit einem Nennstrom von 3–12 Ampere pro Phase.

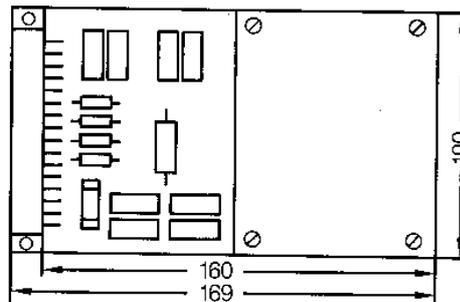
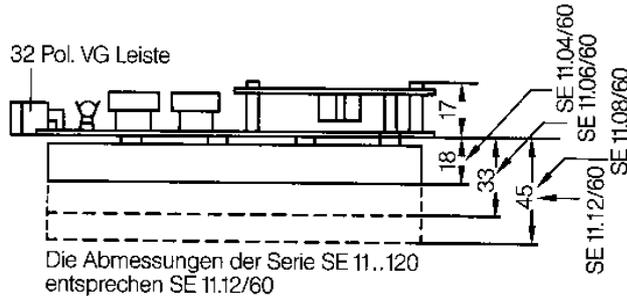
Die gesamte Ansteuereinheit ist im Europaformat (DIN 41494/2) von 100 × 160 mm eingebaut und verfügt über eine 32-polige Anschlußeinheit nach DIN 41612 bzw. VG 95324.

Die besonderen Vorteile dieser Serie sind:

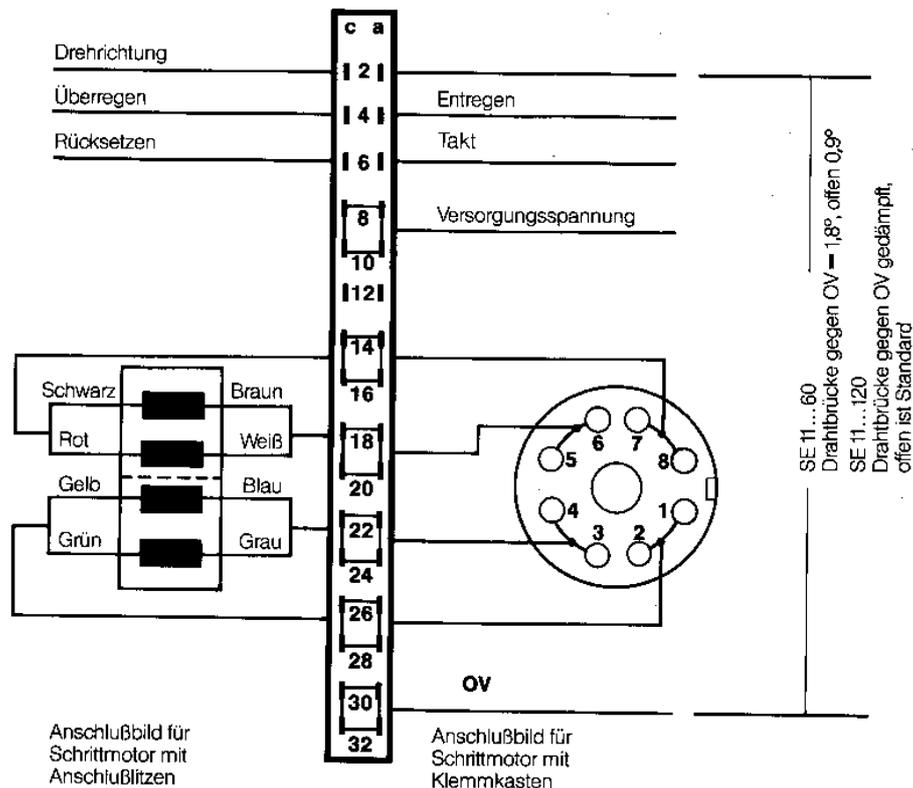
- Automatische Stromreduzierung auf 70% des Phasennennstroms im Stillstand.
- Elektronische Überstromsicherung, beim Auftreten von Kurzschlüssen der Motorphasen untereinander, gegeneinander oder nach Masse schaltet die Ansteuereinheit automatisch ab.
- Überregen: über ein externes Logiksignal kann der Phasennennstrom kurzzeitig von 20% angehoben werden.
- Elektronische Übertemperatursicherung: Bei Überschreiten einer Kühl-Körpertemperatur von ca. 75°C erfolgt eine automatische Abschaltung des Leistungsteils.
- 0,9°, 1,8° – Umschaltung über ein externes Logiksignal möglich.
- Entregen: ermöglicht das Abschalten des Leistungsteils durch ein Logiksignal.
- Keine zusätzliche Logikstromversorgung nötig.

## Mechanische Abmessungen (in mm)

SE 11...60 / SE 11...120



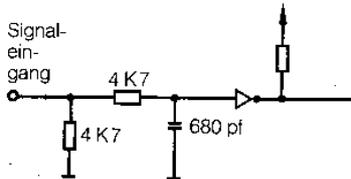
## Pin Belegung



| Technische Daten<br>Serie SE 11...60 | SE 11.04.60                         | SE 11.06.60 | SE 11.08.60 | SE 11.12.60 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Betriebsspannung ± 20%               | 60 V~                               | 60 V~       | 60 V~       | 60 V~       |
| Strom / Phase                        | 4 A                                 | 6 A         | 8 A         | 12 A        |
| Ruhestrom                            | 2,8 A                               | 4,3 A       | 5,7 A       | 8,6 A       |
| Umgebungstemperatur                  | 50°C                                | 50°C        | 50°C        | 50°C        |
| Gewicht                              | 520 g                               | 770 g       | 1050 g      | 1050 g      |
| Arbeitsfrequenz                      | 0...20 KHz                          | 0...20 KHz  | 0...20 KHz  | 0...20 KHz  |
| Min. Impulsbreite                    | 25 µs                               | 25 µs       | 25 µs       | 25 µs       |
| Schrittwinkel                        | Umschaltbar Vollschritt/Halbschritt |             |             |             |

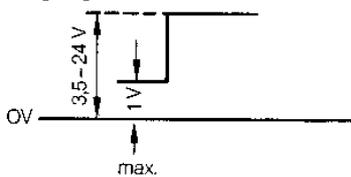
| Technische Daten<br>Serie SE 11...120 | SE 11.06.120                      | SE 11.12.120 |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung + 20% / - 50%        | 120 V~                            | 120 V~       |
| Strom / Phase                         | 8 A                               | 12 A         |
| Ruhestrom                             | 5,7 A                             | 8,6 A        |
| Umgebungstemperatur                   | 50°C                              | 50°C         |
| Gewicht                               | 1100 g                            | 1100 g       |
| Arbeitsfrequenz                       | 0...20 KHz                        | 0...20 KHz   |
| Min. Impulsbreite                     | 25 µs                             | 25 µs        |
| Schrittwinkel                         | Halbschritt, umschaltbar gedämpft |              |

### Eingangsbeschaltung



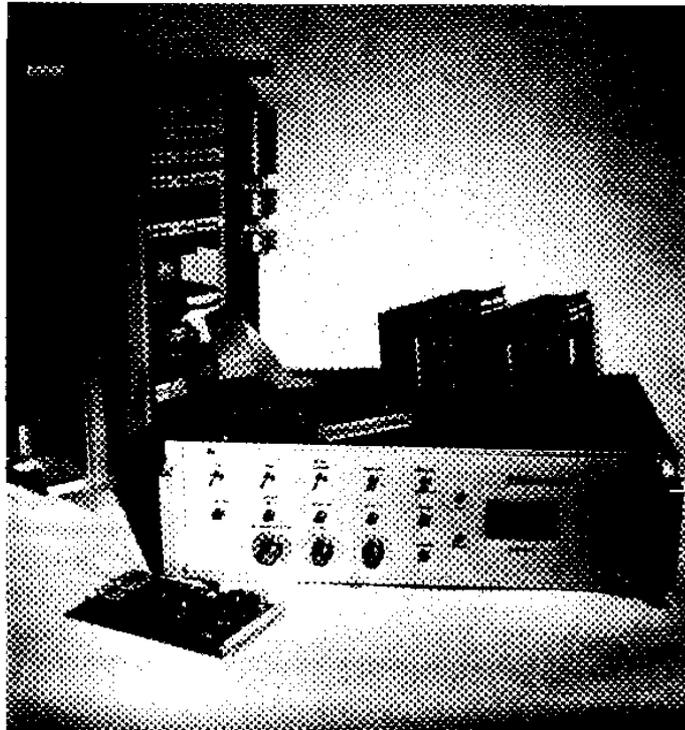
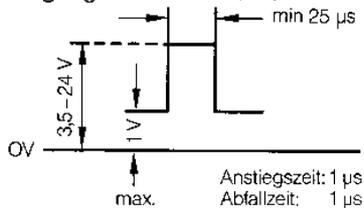
### Eingangssignal Takt

Eingangswiderstand 4 K7



### Eingangssignal Drehrichtung

Eingangswiderstand 4 K7



STÖGRA ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Machtlfinger Strasse 24  
D-81379 München

Tel.: +49-89-15904000  
Fax.: +49-89-15904009

E-Mail: [info@stoegra.de](mailto:info@stoegra.de)  
Internet: [www.stoegra.de](http://www.stoegra.de)