

Merkmale:

- ☑ für Motoren mit Fremd- und Permanenterregung
- ☑ 1 Q-Betrieb
- ☑ Regelbereich bei Ankerspannungsregelung 1:30
- ☑ Regelbereich bei Tachoregelung 1:100
- ☑ Schutzart IP 00



Thyristorregler
SGP 160 – 2,5 ... 16



Funktion:

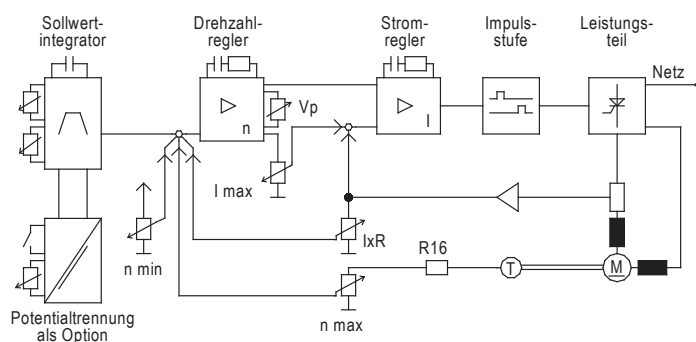
- ☑ halbgesteuerte symmetrische Brückenschaltung mit Erreger-Spannungsquelle
- ☑ einstellbarer Stromregler und damit sehr gut für permanenterregte Motoren einsetzbar

Bevorzugte Einsatzgebiete:

Förderanlagen
Druckmaschinen
Pumpen
Drehtischantriebe
Schweißdrahtvorschübe
Verpackungsmaschinen

Optionen:

- ☑ mit Potentialtrennung (P)
- ☑ steckbar mit Stiftleiste DIN 41617 (ST)
- ☑ steckbar mit Potentialtrennung (ST/P)



Typenbezeichnung	SGP 160-2,5	SGP 160-4	SGP 160-8P	SGP 160-16P
eff. Ankerstrom	2,5A	4A	8A	16A
max. Motorwellenleistung	0,25kW	0,37kW	0,9kW	1,8kW
Betriebsspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	230V + 15% 50/60Hz			
Bestellnummer	22300.22002	22300.22004	22311.22008	22311.22016
empfohlene Netzfilter	27000.25003	27000.25006	27000.25010	27000.25020

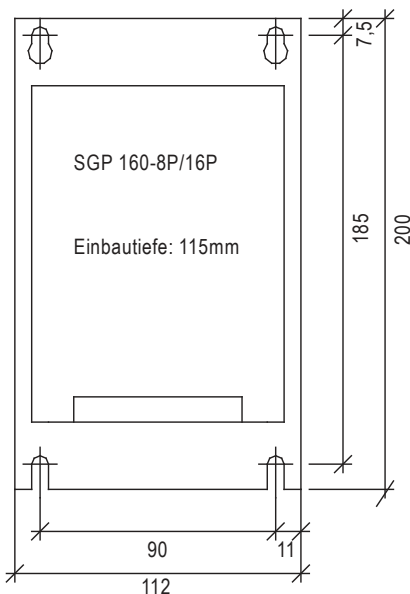
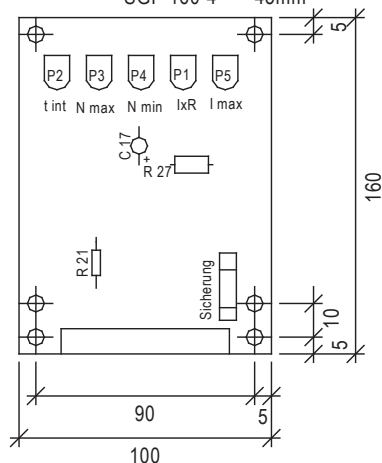
Technische Daten	SGP 160-2,5	SGP 160-4	SGP 160-8P	SGP 160-16P
Betriebsspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	230V + 15% 50/60Hz			
eff. Ankerstrom	2,5A	4A	8A	16A
max. Motorwellenleistung	0,25kW	0,37kW	0,9kW	1,8kW
Ankerspannung	0 ... 180VDC			
Erregerspannung/-strom	200VDC / 0,5A		200VDC / 1A	
Regelungseigenschaften bei I x R Kompensation	1 : 30 / ±3%			
bei Tachometerregelung	1 : 100 / ±1%			
Sollwerteingang	0 - 10VDC 5 - 10kΩ Potentiometer			
Istwerteingang	12 - 300VDC je nach Anpassung werkseitig angepasst a. 160V Ankerspannung			
Anschluss	16-p. Klemml.,1,5mm²		Steuerteil: 6-p. Klemml., 1,5mm² Leistungsteil: 6-p. Klemml., 1,5mm²	
Umgebungs- / Lagertemperatur	0 ... 45°C nicht betauend / -25°C ... 75°C			
Kühlung	Konvektion			
temperaturabhängige Leistungsreduzierung	2% / °C oberhalb 45°C...max. 55°C			
Gewicht / kg	0,25	0,3	1,1	1,3

Abmessungen:

SGP 160-2,5/4

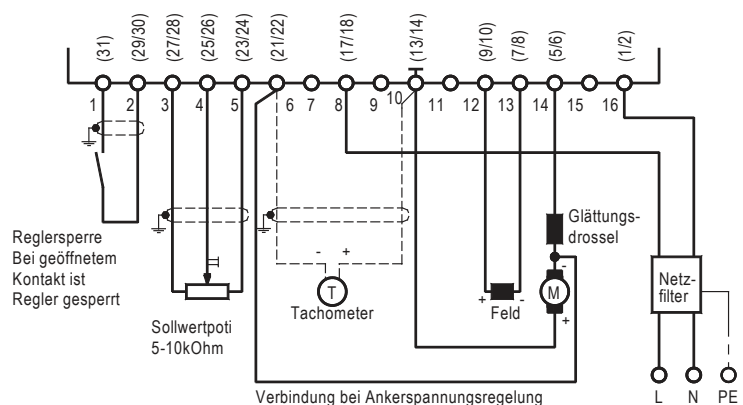
Einbautiefe: SGP 160-2,5 = 35mm

SGP 160-4 = 45mm

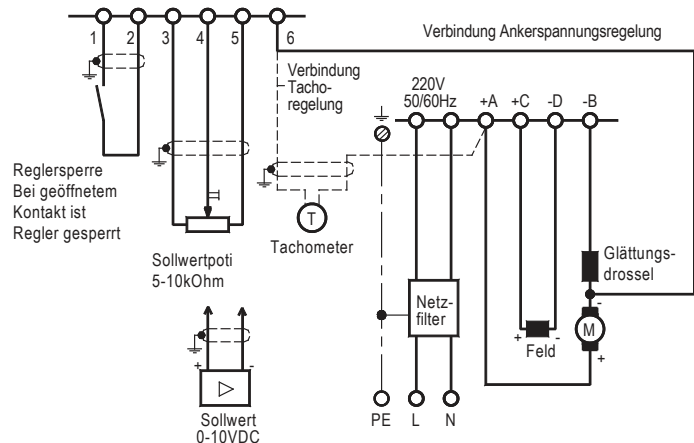
**Anschlussplan:**

SGP 160-2,5/4

Werte in Klammer bei Ausführung mit Stiftleiste



SGP 160-8/16P

Anschluss Steuerteil
(6 polige Klemmleiste)Anschluss Leistungsteil
(6 polige Klemmleiste)

Für gute Kommutierung und lange Kohlebürsten-Standzeit empfehlen wir bei Thyristor-reglern die Verwendung einer Glättungsdrossel.

Alle Maße in mm

Technische Änderungen vorbehalten.