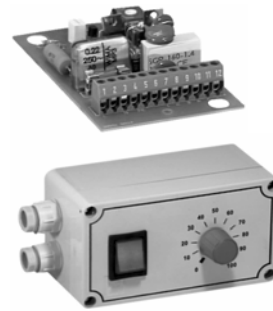


Thyristorregler SGP 160 - 1.4/1.5 5.01

Merkmale:

- ☑ für Motoren mit Fremd- und Permanenterregung
- ☑ 1 Q-Betrieb
- ☑ Regelbereich bei Ankerspannungsregelung 1:30
- ☑ Regelbereich bei Tachoregelung 1:100
- ☑ Schutzart IP 00 (Einbaugerät)
- ☑ Schutzart IP 54 (Gehäuseausführung)



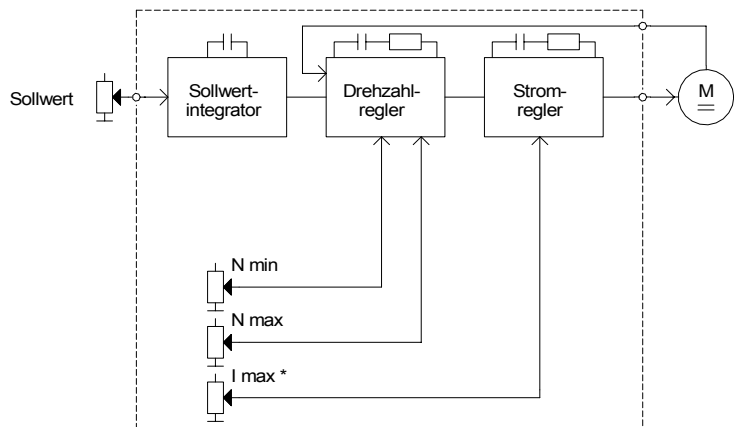
Thyristorregler
SGP 160 - 1.4/1.5
CE

Funktion:

- ☑ halbgesteuerte symmetrische Brückenschaltung mit Erregerspannungsquelle
- nur bei SGP 1.5
- ☑ einstellbarer Stromregler und damit sehr gut für permanenterregte Motoren einsetzbar

Bevorzugte Einsatzgebiete:

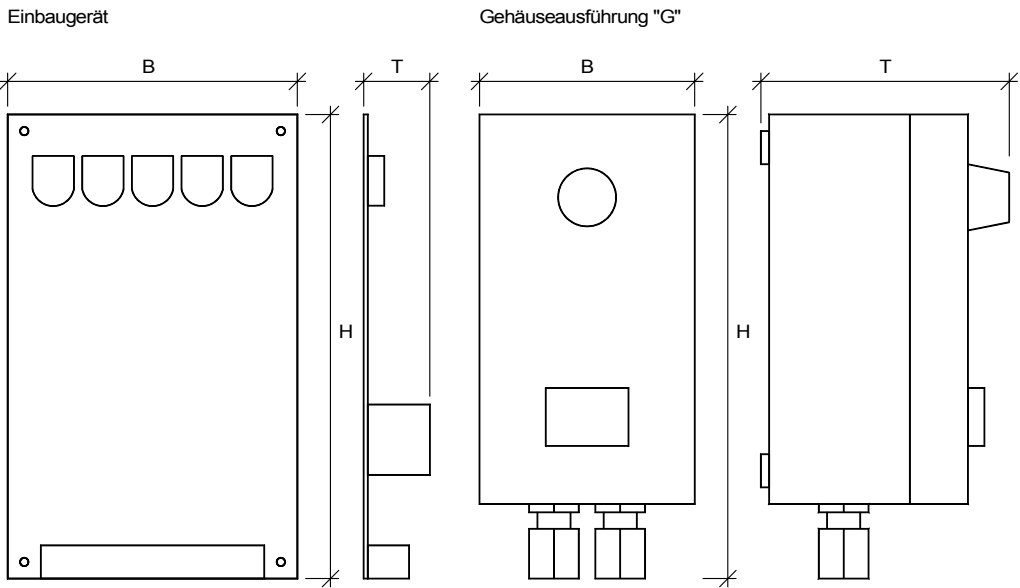
- Förderanlagen
- Druckmaschinen
- Pumpen
- Drehtischantriebe
- Schweißdrahtvorschübe
- Verpackungsmaschinen



* nur bei SGP 160-1.5

Technische Daten	SGP 160-1.4 (G) (GF)	SGP 160-1.5 (G) (GF)
Betriebsspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	230V +15% 50/60Hz	
max. Ausgangsleistung	240W	
max. Motorwellenleistung	150W	
Ankerspannung	0 ... 180VDC	
max. Ankerstrom	1,5A eff.	
Erregerspannung/-strom	200VDC / 0,5A	
Regelbereich	1:10	1:20
Sollwertpotentiometer 2,5kV Prüfspannung	1MΩ linear	10kΩ linear
einstellbare Minimaldrehzahl	0 ... 50%	0 ... 50%
einstellbarer Stromregelbereich	-	0,7 ... 1,5A eff.
Umgebungs- / Lagertemperatur	0°C ... 45°C / -25°C ... 75°C	
Gewicht / kg	0,175	0,25
G	0,45	0,51
GF	0,95	1,01
Bestellnummer	22000.22001	22010.22001
G ¹	22001.22001	22011.22001
GF ²	22030.22001	22021.22001
Empfohlene Netzfilter	27000.25003	

Abmessungen:

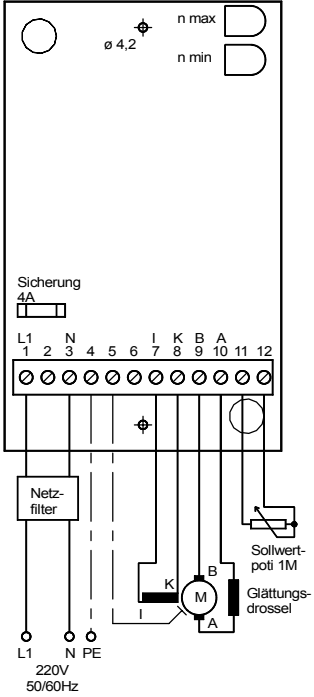


	B	H	T
SGP 160 - 1.4/1.5	67mm	110mm	30mm
SGP 160 - 1.4/1.5G ¹	74mm	160mm	92mm
SGP 160 - 1.4/1.5GF ²	135mm	170mm	102mm

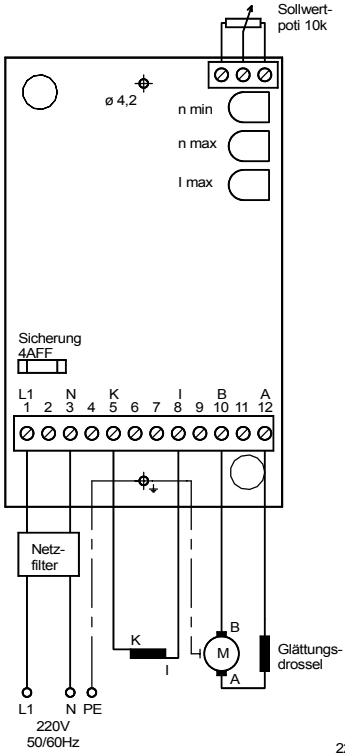
¹ im Gehäuse mit Potentiometer und Netzschalter (externer Netzfilter notwendig!)
² im Gehäuse mit Potentiometer, Netzschalter und Netzfilter

Anschlusspläne:

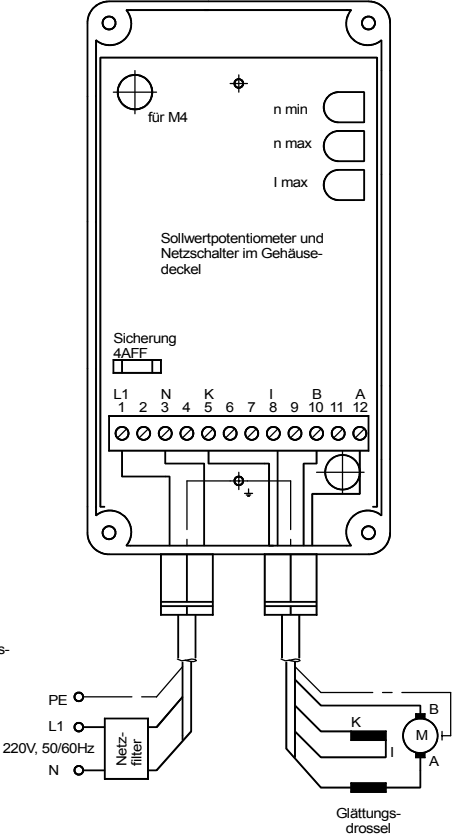
SGP 160 - 1.4



SGP 160 - 1.5



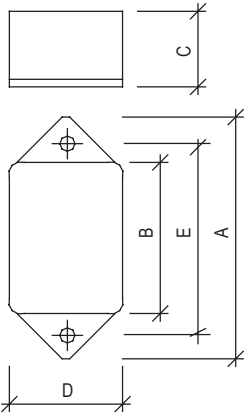
SGP 160 - 1.5G



Netzfilter

Technische Daten	NF 250/3
benötigte Grundfläche	85x54mm
Ableitstrom	0,4mA
Anschlusstechnik	Steckzunge 6,3
für Motorwellenleistung	- 0,25kW
Nennstrom	3A
Bestellnummer	27000.25003

Abmessungen:



	Abmessungen (mm)						Gew. (kg)
	A	B	C	D	E	F	
NF 250/3	85	64,8	40,3	54	75	-	0,25

Glättungsdrosseln

Typ	Nennstrom in A	Induktivität in mH	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnummer
SGP 5-78	1 - 2	70 - 100	60 x 66 x 100	23000.07802

Gehäuseausführungen

mit Netzschalter und Potentiometer in CE-konformer Ausführung

Typ	Gehäuse IP54	Glättungsdrossel integriert	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnummer
SGP 160-1.4GF	Kunststoff	nein	135 x 170 x 102	22030.22001
SGP 160-1.5GF	Kunststoff	nein	135 x 170 x 102	22021.22001

Allgemeines Zubehör

	Bestellnummer
Potentiometer in VDE-Ausführung 10kΩ	41750.01103
Potentiometer in VDE-Ausführung 1MΩ	41751.01105
Buchsenleiste DIN 41617 / 31polig	53231.00003

Thyristorregler SGP 160 - 2,5 ... 16 5.05

Merkmale:

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



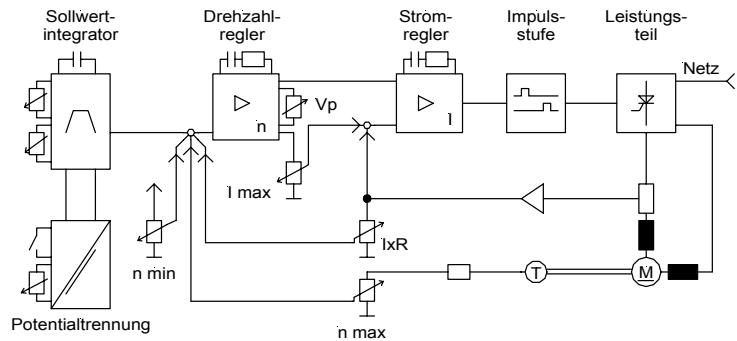
Thyristorregler
SGP 160 - 2,5 ... 16
CE

Funktion:

- ☑ halbgesteuerte-symmetrische Brückenschaltung mit Erregerspannungsquelle
- ☑ einstellbarer Stromregler und somit sehr gut für permanenterregte Motoren einsetzbar
- ☑ Optionen:
 - „P“ mit Potentialtrennung
 - „ST“ steckbar mit Stiftleiste DIN 41617
 - „ST/P“ steckbar mit Potentialtrennung

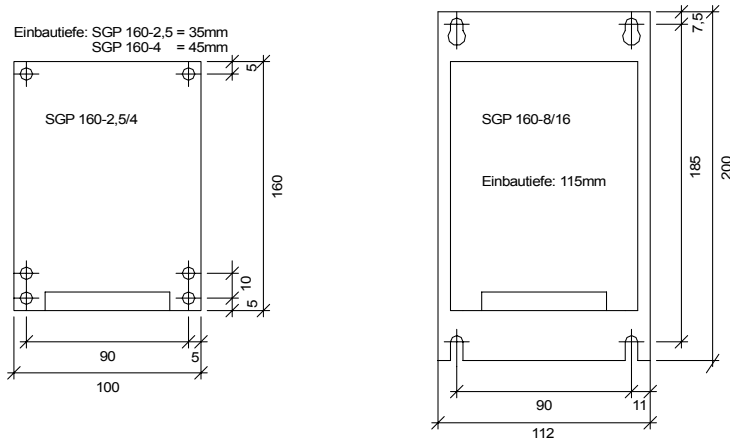
Bevorzugte Einsatzgebiete:

- Förderanlagen
- Druckmaschinen
- Pumpen
- Drehtischantriebe
- Schweißdrahtvorschübe
- Verpackungsmaschinen



Technische Daten	SGP			
	160-2,5	160-4	160-8P	160-16P
Betriebsspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	230V ± 15% 50/60Hz			
max. Motorwellenleistung	0,25kW	0,37kW	0,9kW	1,8kW
Ankerspannung	0 ... 180VDC			
eff. Ankerstrom	2,5A	4A	8A	16A
Erregerspannung / -strom	200V / 0,5A		200V / 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			
Umgebungs- / Lagertemperatur	0 ... 45°C nicht betauend / -25°C ... 75°C			
Kühlung	Konvektion			
temperaturabhängige Leistungsreduzierung	2% / °C oberhalb 45°C...max. 55°C			
Anschluss	16-p. Klemml., 1,5mm ²		Steuerteil: 6-p. Klemml., 1,5mm ² Leistungssteil: 6-p. Klemml., 1,5mm ²	
Option „ST“	31-p. Stiftleiste DIN 41617		-	
Gewicht / kg. ca.	0,25	0,3	1,1	1,3
Bestellnummer	22300. 22002	22300. 22004	22311. 22008	22311. 22016
Empfohlene Netzfilter	27000. 25003	27000. 25006	27000. 25010	27000. 25020

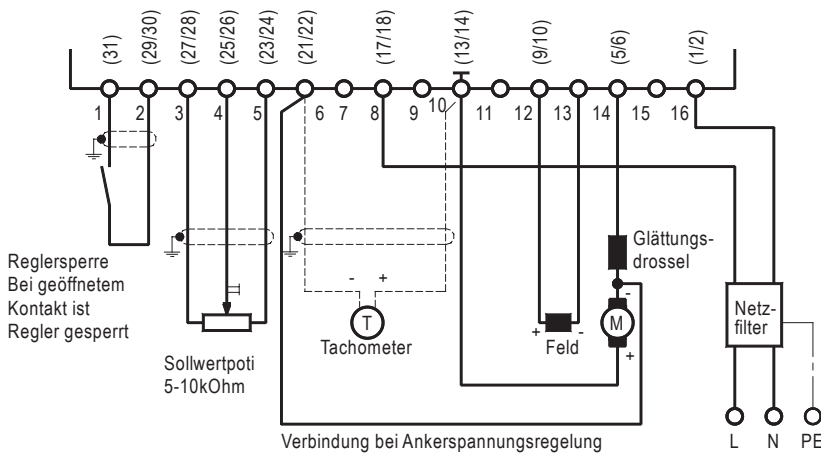
Abmessungen:



Anschlusspläne:

SGP 160 - 2,5/4

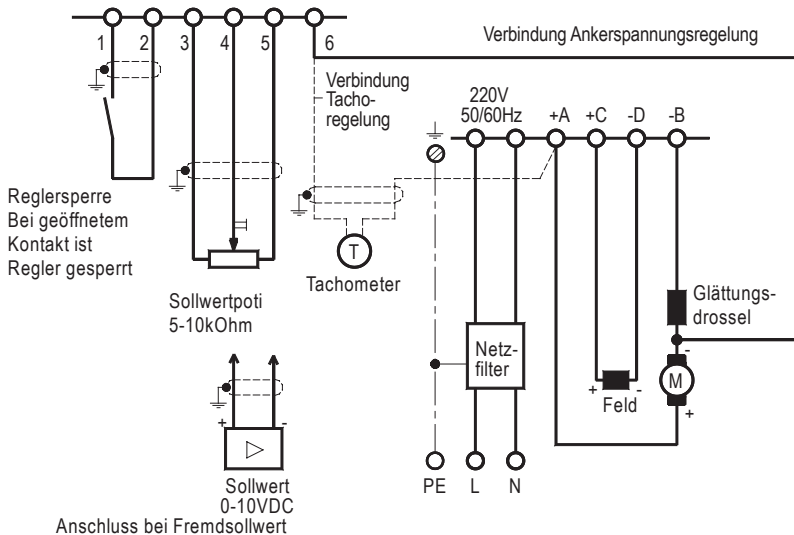
Werte in Klammer bei Ausführung mit Stiftleiste



SGP 160 - 8/16P

Anschluss Steuerteil
(6 polige Klemmleiste)

Anschluss Leistungsteil
(6 polige Klemmleiste)



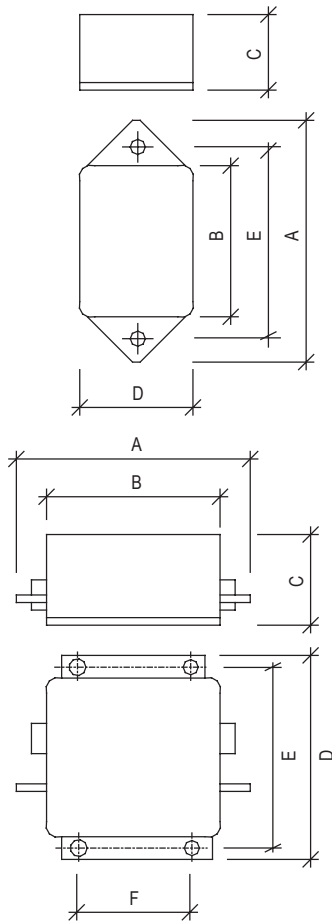
Für gute Kommutierung und lange Kohlebürsten-Standzeit empfehlen wir bei Thyristorreglern die Verwendung einer Glättungsdrossel.

Technische Änderungen vorbehalten.

Netzfilter

Technische Daten	NF			
	250/3	250/6	250/10	250/20
benötigte Grundfläche	85x54mm	114x58mm	156x58mm	139x105mm
Ableitstrom	0,4mA	0,4mA	0,4mA	5,0mA
Anschluss technik	Steckzunge 6,3	Steckzunge 6,3	Steckzunge 6,3	Schraubklemme
für Motorwellenleistung	- 0,25kW	- 0,55kW	- 1,0kW	- 2,2kW
Nennstrom	3A	6A	10A	20A
Bestellnummer	27000.25003	27000.25006	27000.25010	27000.25020

Abmessungen:



	Abmessungen (mm)						Gew. (kg)
	A	B	C	D	E	F	
NF 250/3	85,0	64,8	40,3	54,0	75,0	-	0,25
NF 250/6	113,5	94,0	45,4	57,5	103,0	-	0,45
NF 250/10	156,0	130,5	45,4	57,5	143,0	-	0,73

	Abmessungen (mm)						Gew. (kg)
	A	B	C	D	E	F	
NF 250/20	139,0	99,0	57,0	105,0	95,0	51,0	1,0

Glättungsdrosseln

Typ	Nennstrom in A	Induktivität in mH	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnummer
SGP 5-96	2 - 4	90 - 135	80 x 78 x 112	23000.09604
SGP 5-106	3 - 6	45 - 60	86 x 100 x 120	23000.10606
SGP 5-135A-12	6 - 12	35 - 40	115 x 120 x 145	23000.13512
SGP 5-135A-16	8 - 16	25 - 35	115 x 120 x 145	23000.13516

Gehäuseausführungen

mit Netzschalter und Potentiometer in CE-konformer Ausführung

Typ	Gehäuse IP54	Glättungsdrossel integriert	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnummer
SGP 160-2,5GF	Kunststoff	nein	170 x 220 x 130	22311.22002
SGP 160-4GF	Kunststoff	nein	170 x 220 x 130	22313.22004
SGP 160-2,5GFD	Metall	ja	200 x 300 x 150	22329.22002
SGP 160-4GFD	Metall	ja	200 x 300 x 150	22312.22004
SGP 160-8GFD	Metall	ja	300 x 400 x 200	22302.22008
SGP 160-16GFD	Metall	ja	300 x 400 x 200	22302.22016

Weitere Sonderausführungen auf Anfrage

Reversierkarten

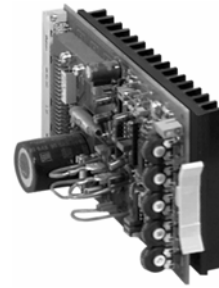
Typ	Nennstrom	passend für:	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnummer
RK 8	bis 8A	SGP 160-2,5 ... 8	160 x 100 x 30	29000.22302
RK 8/ST	bis 8A	SGP 160-2,5 ... 8	160 x 100 x 30	29000.22303
RK 16	bis 16A	SGP 160-16	160 x 100 x 50	29000.22304

Allgemeines Zubehör

	Bestellnummer
Potentiometer in VDE-Ausführung 10k Ω	41750.01103
Buchsenleiste DIN 41617/ 31polig	53231.00003

Merkmale:

- ☑ für Motoren mit Fremd- und Permanenterregung
- ☑ Ankerstrom-Formfaktor $\leq 1,02$ durch hohe Taktfrequenz
- ☑ keine zusätzliche Drossel notwendig
- ☑ Motorgeräusch und Bürstenverschleiß reduziert
- ☑ Aufbau auf einer Europakarte mit Steckverbinder DIN 41612 oder Klemmenanschlüssen
- ☑ hohe Regeldynamik
- ☑ kurzschlussfest
- ☑ Schutzart IP 00



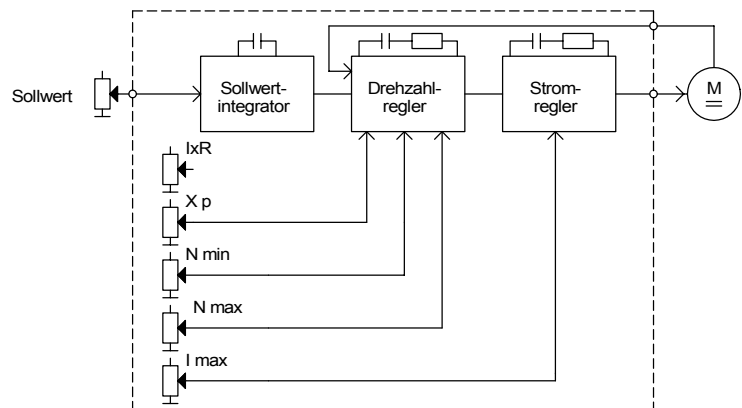
Transistorregler
SR 24/48 - 6 ... 12
CE

Funktion:

Die Transistor-Schaltregler der Typenreihe SR 24/48... sind kurzschlussfeste Einquadrantenregler, die zur Ankerspeisung von Niederspannungs-Gleichstromantrieben mit Permanentfeld eingesetzt werden. Sie arbeiten als getaktete Regler mit einer Schaltfrequenz von 16kHz.

Bevorzugte Einsatzgebiete:

- Förderanlagen
- Druckmaschinen
- Pumpen
- Drehtischantriebe
- Schweißdrahtvorschübe
- Verpackungsmaschinen

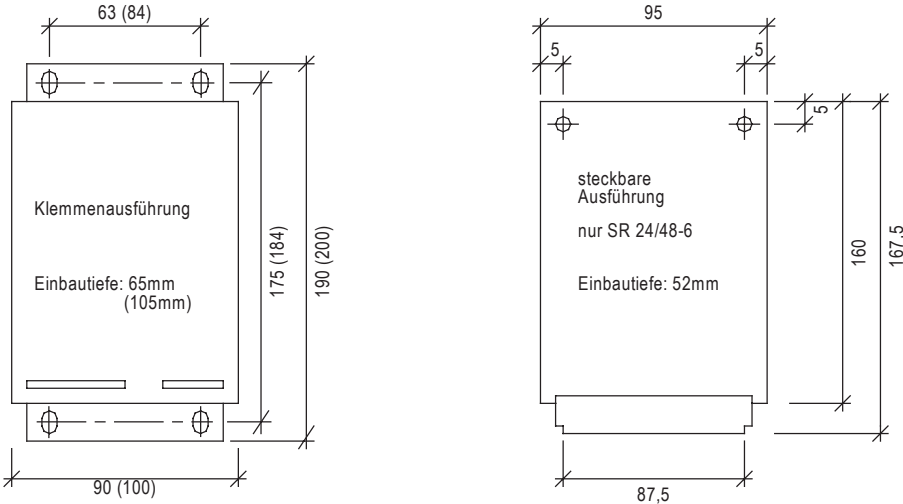


Technische Daten	SR 24-6	SR 24-12	SR 48-6	SR 48-12
Betriebsspannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	24-38VAC/30-50VDC		37-46VAC/52-60VDC	
max. Motorwellenleistung	120W	250W	250W	500W
Ankerspannung	0 - 24V		0-48V	
max. Ankerstrom	6A	12A	6A	12A
Regelbereich	1:30 ± 3% 1:100 ± 1%		I x R Kompensation Tachometerregelung	
Sollwertpotentiometer	10kΩ			
Sollwerteingang	0 ... 10VDC			
Istwerteingang	werkseitig auf 24V angepaßt		werkseitig auf 48V angepaßt	
Anschluss Klemmausführung	Steuerteil 8polig 1,5mm ²		Leistungsteil 6polig 1,5mm ²	
Anschluss steckbare Ausführung	Stiftleiste DIN 41612	-	Stiftleiste DIN 41612	-
Umgebungs- / Lagertemperatur	0°C ... 45°C / -25°C ... 75°C			
Kühlung	Konvektion			
temperaturabhängige Leistungsreduzierung	2% / °C ab 40°C max. 55°C			
Gewicht / kg	0,6	1,25	0,6	1,25
Bestellnummer	22612.02006	22600.02012	22600.05006	22600.05012
Bestellnummer, steckbare Ausführung	22600.02006	-	22602.05006	-

Allgemeines Zubehör	Bestellnummer
Potentiometer in VDE-Ausführung 10kΩ	41750.01103
Buchsenleiste DIN 41612 / 64polig	53264.00009

Abmessungen:

Maße in Klammer für SR 24/48-12



Anschlussplan:

Werte in Klammern bei Ausführung mit Stiftleiste

