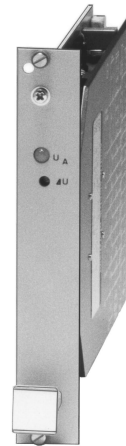


# Modulare Stromversorgung

## Serie SGR, SGP DC/DC Schaltreglerkarte spannungsgeregelt

Einzelspannung  
sek. getaktet  
leistungserweiterbar mit SGP.. Karte  
hoher Wirkungsgrad  
19" systemfähig



### Eingang:

Eingangsgleichspannung 24 V  $\pm$ 25%

### Ausgang:

Ausgangsgleichspannung siehe Tabelle  
Ausgangsgleichstrom siehe Tabelle  
Ausgangsdauerleistung siehe Tabelle  
Ausfallüberbrückung  $\geq 7$  ms bei  $U_E$  24 V<sub>DC</sub>  
 $\geq 50$  ms bei  $U_E$  230 V<sub>AC</sub>  
Versorgung Trafokarte SUS..  
siehe Tabelle  
Wirkungsgrad siehe Tabelle

### Regeldaten:

Ausregelung  $\leq 0,5\%$   $U_A$   
(max.  $U_E$  Toleranz)  
Lastausregelung  $\leq 0,5\%$   $U_A$   
(Leerlauf-Vollast)  
Ausregelzeit  $\leq 500$   $\mu$ s  
überlagerte Wechselspannung siehe Tabelle  
Temperaturkoeffizient  $< 0,02\%$  /K

### Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Eing. durch Schmelzsicherung  
Ausg. durch Stromrücknahme bei  $1,1 I_{Nenn}$ , dauerkurzschlußfest  
Abschaltung bei  $I_{Nenn} > +80^\circ\text{C}$ ,  
autom. Wiedereinschaltung  
Thermischer Schutz

### Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich 0 – +60° C  
(Übertemp. Kühlkörper ca. +30° C)  
Leistungserweiterung eine Regelkarte SGR.. kann bis  
zu 10 Leistungskarten SGP..  
treiben.  
Die Leistung der Regelkarte steht  
dabei dem Ausgang voll zur  
Verfügung  
Kühlung Konvektion  
Schaltfrequenz ca. 100 kHz

### Sicherheit:

galvanisch getrennte Karten:  
Elektrische Sicherheit EN60950-1  
Prüfspannung prim. - sek.: 500 V<sub>eff</sub>

### EMV:

Funkentstörung mit ext. Filter

### Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Fühlerleitungsanschluß Standard (int. gebrückt)  
Ext. Ein/Aus Standard  
Ext. Aus: 0 V Eing. Verbindung  
mit Ext. Ein/Aus  
LED bei SGR..  
Spannung  $\pm 5\%$ , Potentiometer  
an der Frontplatte  
Betriebsanzeige  
Einstellung

### Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang 31-pol. Stecker, nach DIN 41617  
Option:  
H15-Stecker, nach DIN 41612  
32-pol. Stecker, Bauform D, nach  
DIN 41612  
16-pol. Schraubklemme

### Mechanik:

Abmessungen (B x H x T) 16,5 x 100 x 160 mm  
siehe Skizzen

Eingangsgleichspannung (V)	Ausgangsspannung (V)1 / Strom (A)	Leistung (W)	überlagerte Wechselspgn. (mV <sub>ss</sub> )	Wirkungsgrad (%)	Bestellbezeichnung
24	+5/6	30	< 50	> 70	SGR5/6
24	+5/6	30	< 50	> 70	SGP5/6
24	-5/4	20	< 70	> 70	SGR5/4
24	-5/4	20	< 70	> 70	SGP5/4
24	5/4	20	< 70	> 70	SGR5/4G
24	5/4	20	< 70	> 70	SGP5/4G
24	+12-15/3	45	< 70	> 80	SGR12/3
24	+12-15/3	45	< 70	> 80	SGP12/3
24	12-15/1,5	25	< 70	> 80	SGR12/1,5G
24	12-15/1,5	25	< 70	> 80	SGP12/1,5G
24	24/1	25	< 100	> 80	SGR24/1G
24	24/1	25	< 100	> 80	SGP24/1G

<sup>1)</sup> Ausgangsspannungen ohne ± Angabe sind von den übrigen Ausgangsspannungen galvanisch getrennt

Angepasste Teilfrontplatte  
4 TE ≙ 20 mm  
TE = 5,08 mm

**Optionen:**

- Karte mit H15-Stecker
- Karte mit 32-pol. Stecker
- Federleiste, passend zu H15-Stecker
- Federleiste, passend zu 31-pol. Stecker
- Federleiste, passend zu 32-pol. Stecker
- Angepasste Teilfrontplatte
- Farbe AL natur eloxiert
- Farbe RAL 7032
- andere Farben auf Anfrage

**Steckerbelegung für Schaltregler mit neg. U<sub>A</sub> oder mit galvanischer Trennung**

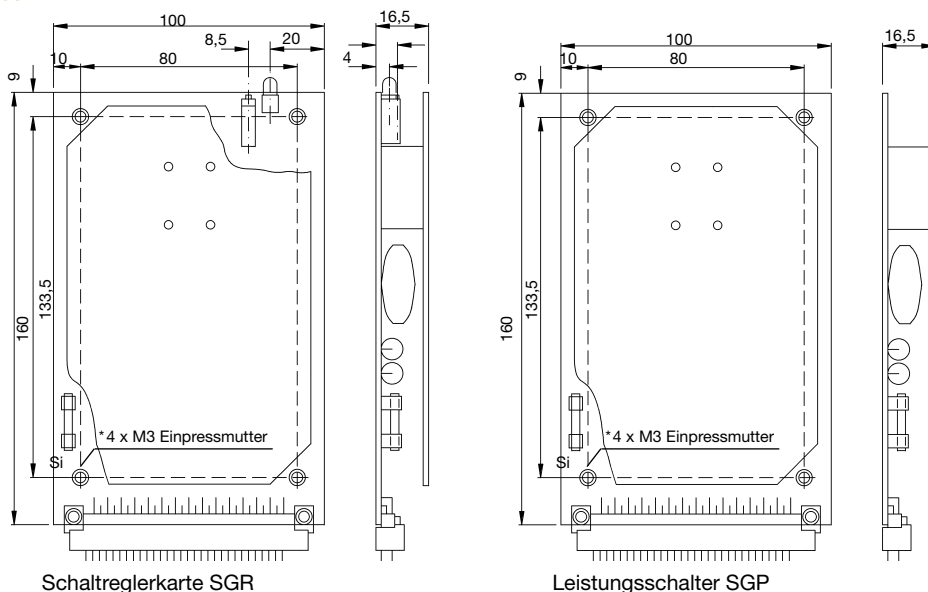
SGR.. SGP..	31-pol. Stecker <sup>3)</sup>	32-pol. Stecker	H15-Stecker	Schraubklemme
+ Eing.	27 - 30	ac28 - 30	d30,z28	2,3
- Eing.	21 - 24	ac22 - 24	d22,z24	5,6
+ Ausg.	17 - 20	ac18 - 20	d18,z20	7,8
- Ausg.	11 - 14	ac12 - 14	d14,z12	10,11
+ Fühler	15,16	ac16	z16	9
- Fühler	9,10	ac10	d10	12
T <sup>2)</sup>	25,26	ac26	d26	4
Ext.Ein/Aus	3,4	ac4	z4	15

**Steckerbelegung für Schaltregler mit pos. U<sub>A</sub> galvanisch nicht getrennt**

SGR.. SGP..	31-pol. Stecker	32-pol. Stecker	H15-Stecker	Schraubklemme
+ Eing.	27 - 30	ac28 - 30	d30,z28	2,3
- Eing.	21 - 24	ac22 - 24	d22,z24	5,6
+ Ausg.	11 - 14	ac12 - 14	z14,z12	10,11
- Ausg.	17 - 20	ac18 - 20	d18,z20	7,8
+ Fühler	9,10	ac10	d10	12
- Fühler	15,16	ac16	z16	9
T <sup>2)</sup>	25,26	ac26	d26	4
ext.Ein/Aus	3,4	ac4	z4	15

<sup>2)</sup> Bei Leistungsweiterung muß Anschluß T durchverbunden werden  
<sup>3)</sup> 31-pol. Stecker nach DIN 41617 - Standard

**Maße in mm**



Bitte bei Bestellung angeben:  
\* Zum freien Einbau mit Einpressmutter lieferbar