

für Railway / Roadcar / Telekom /Industrie

- Weiter Eingangsbereich
- UE tiefer und höher als UA
- Sicherheitsrelevante Topologie
- Sehr hoher Wirkungsgrad (90%)
- Transientenangepaßter Eingang
- Speziell für mobilen Einsatz
- EN 7637T1/3 / VG 96916 T5 / Surgefest
- Transientenangepasst



Regenerator-Schaltungstopologie!  
Eingangsspannung tiefer, gleich bzw.  
höher als Ausgangsspannung!

© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

## Serie PSR-V

US Pat. Nr. 5.991.166  
D Pat. Nr. 195 15 210

### Hauptmerkmale:

#### Ausgang:

- Genauigkeit absolut  $\pm 1\%$
- Regelfaktor  $\Sigma(U_E + I_A + T_U) \pm 1,0\%$
- Welligkeit  $< 10 \text{ mV}$  (konst. über  $T_U$ )
- Spikes  $< 100 \text{ mV}_{ss}$  (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit  $\Delta I = 50\% \leq 2 \text{ ms}$
- Strombegrenzung  $< 1,3 I_{Amax}$
- Dynam. und stat. kurzschlußfest
- Lastkompensiert
- Leerlauf-, Dauerüberlast und Dauerkurzschlußsicher
- Überspannungsschutz (Thyristor)

#### Eingang:

- Leerlaufleistung 0,5 Watt
- EIN-AUS-Bedienung (E.A) (IE<10mA)
- Funkentstört EN 55022 A
- Transientenangepaßt
- Ausregelung definierter Transienten
- Einschaltstrombegrenzt / integral

#### Allgemein:

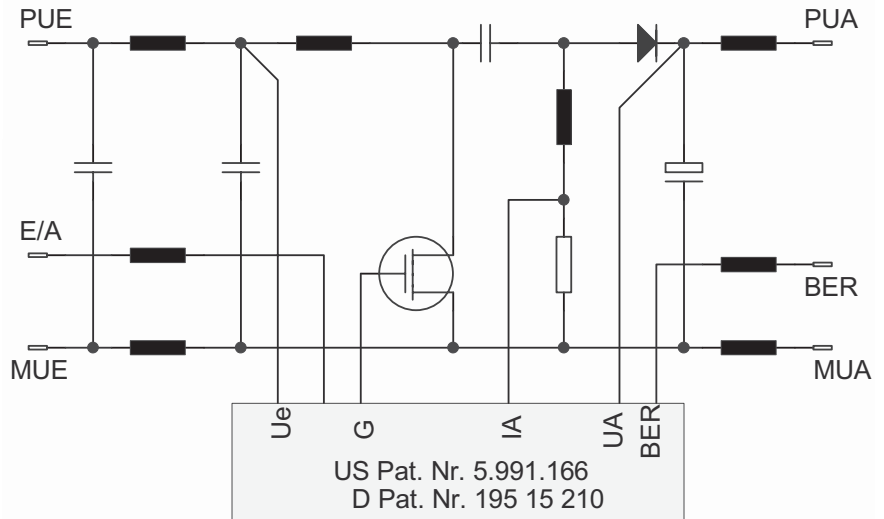
- Umgebungstemp.  $-25^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$
- Umgebungstemp.  $-40^\circ\text{C} / +85^\circ\text{C}$  Option
- Derating 1,0%/°C ab  $>70^\circ\text{C}$  nur 1)
- Freie Luftkonvektion
- MTBF: SN29500 2,5 Mio h /  $40^\circ\text{C}$
- Schock / Vibration Anhang V
- Gewicht ca 110 g
- anschraubbares Leiterplattenmodul
- Grundfläche 91 x 65 x 22,5 mm<sup>3</sup>
- Andere Stiftbelegung auf Anfrage
- Kein Durchgriff Eingang-Ausgang

UE V	UA V	IA A	Eff. %	Bestell- bezeichnung	
<b>9 - 34</b>	12	2,5	88	PSR-V 20-12-25	
50 V / 50ms	24	1,25	90	PSR-V 20-24-12	
70 V / 2ms					
<b>16 - 36</b>	12	2,5	88	PSR-V 23-12-25	
9V / 500ms	24	1,25	90	PSR-V 23-24-12	
50 V / 50ms					
70 V / 2ms					
<b>18 - 34</b>	12	3,3	91	PSR-V 24-12-33	1)
	15	2,7	91	PSR-V 24-15-27	1)
	24	1,7	91	PSR-V 24-24-17	1)
<b>13,5 - 52</b>	12	2,5	89	PSR-V 30-12-25	
Surgefest	24	1,25	91	PSR-V 30-24-12	
SGrd3 / 20hm	48	0,63	91	PSR-V 30-48-06	
	60	0,5	90	PSR-V 30-60-05	
<b>35 - 154</b>	24	1,25	90	PSR-V 80-24-12	
Surgefest	48	0,63	89	PSR-V 80-48-06	
SGrd3 / 20hm	60	0,5	89	PSR-V 80-60-05	
<b>19 - 85</b>	24	1,25	91	PSR-V 03-24-12	
dyn 110V	48	0,63	90	PSR-V 03-48-06	
	60	0,5	90	PSR-V 03-60-05	
(H)	-40°C bis +85°C			Aufpreis	
Option	BER			Aufpreis	
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten:				auf Anfrage	

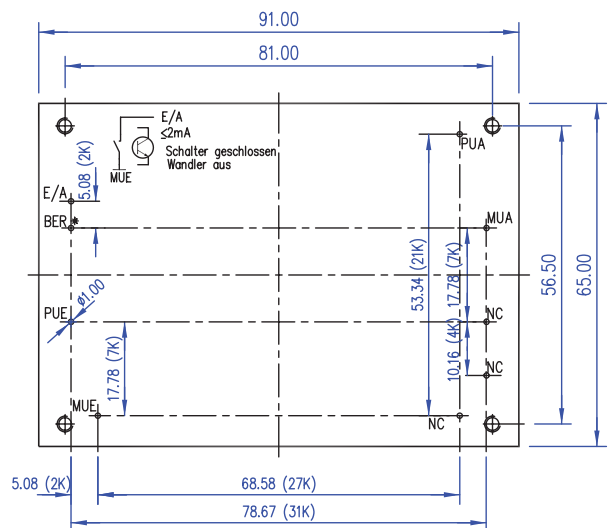
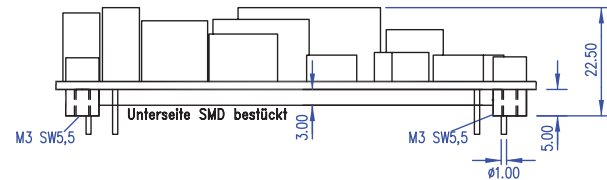
Mittels der patentierten Regenerator-topologie werden Eingangsspannungen die kleiner gleich oder / und höher sind als die geregelte und verstellbare (0-U<sub>Amax</sub>) Ausgangsspannung regeneriert. Somit können an DC-Netzen mit extremen Eingangsbereichen die Serie **PSR.V** als Vorschaltgerät (front-end) eingesetzt werden. Sie dienen der Versorgung von Systemen, Nachsetzreglern, stromgespeisten (überlagerter Regelkreis auf BER) Induktivitäten bzw. zur Batterieladung. Die primärseitig nicht stromlückende, drosselbewertete Topologie ist sehr gut funkentstörbar in Bezug auf alle Normen.

Der extreme Wirkungsgrad (>90%) und die gute Wärmeverteilung lassen den Einsatz in erhöhten Anforderungen (Temperatur, Schock, Vibration) zu. Hervorzuheben ist die sehr gute Systemeigenschaft im Überlast bzw. Kurzschlußfall.

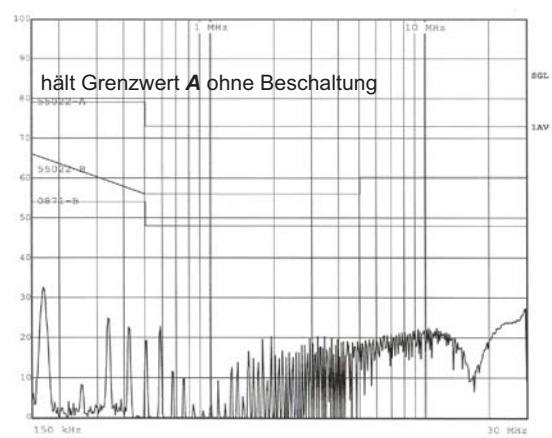
Optional kann über den Stift BER ein externer Sollwert (0-5)V vorgegeben werden und die Ausgangsspannung zwischen 0V und > Nennspannung eingestellt werden.



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG



**Funkstörmessprotokoll**  
mit externer Beschaltung



**Applikation (Konstantstrom-Ausgang)**

