

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:

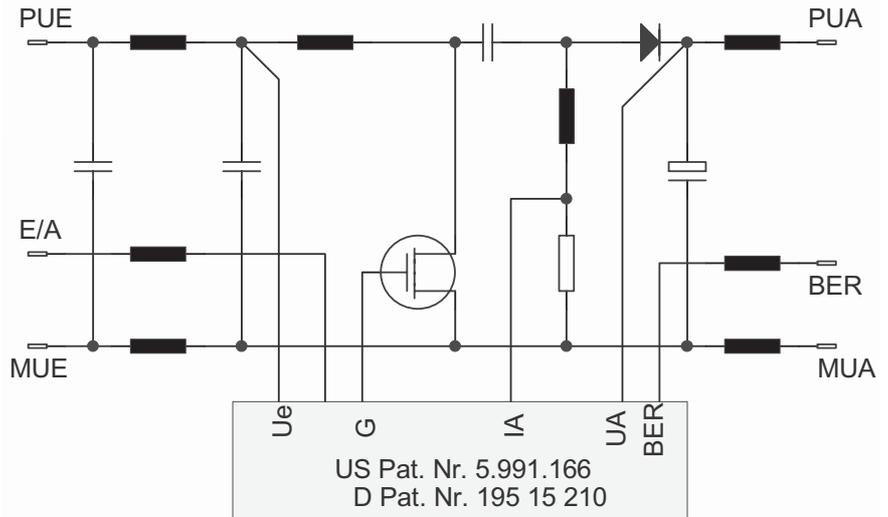
- Umgebungstemp. $-25^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$
- Umgebungstemp. $-40^\circ\text{C} / +85^\circ\text{C}$ Option
- Derating 1,0%/°C ab $>70^\circ\text{C}$ nur 1)
- Freie Luftkonvektion
- MTBF: SN29500 2,5 Mio h / 40°C
- Schock / Vibration Anhang V
- Gewicht ca 110 g
- anschraubbares Leiterplattenmodul
- Grundfläche 91 x 65 x 22,5 mm³
- Andere Stiftbelegung auf Anfrage
- Kein Durchgriff Eingang-Ausgang

UE V	UA V	IA A	Eff. %	Bestell- bezeichnung	
9 - 34	12	2,5	88	PSR-V 20-12-25	
50 V / 50ms	24	1,25	90	PSR-V 20-24-12	
70 V / 2ms					
16 - 36	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					
18 - 34	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)
13,5 - 52	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	
35 - 154	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	
19 - 85	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	

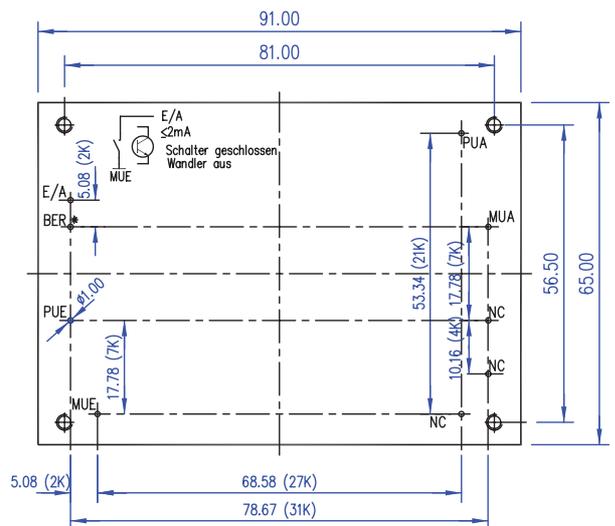
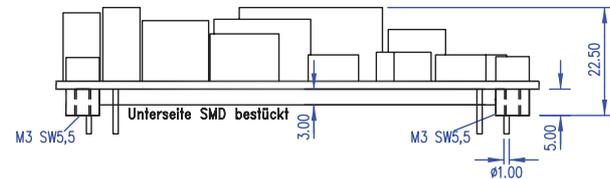
Mittels der patentierten Regenerator-
topologie werden Eingangsspannungen
die kleiner gleich oder / und höher
sind als die geregelte und verstellbare
(0-U_{Amax}) Ausgangsspannung rege-
neriert. Somit können an DC-Netzen
mit extremen Eingangsbereichen die
Serie **PSR.V** als Vorschaltgerät
(front-end) 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.

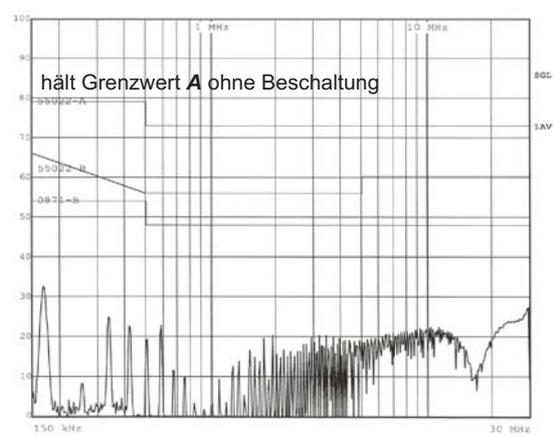
Optional kann über den Stift BER ein exter-
ner Sollwert (0-5)V vorgegeben werden und
die Ausgangsspannung zwischen 0V und >
Nennspannung eingestellt werden.



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG



Funkstörmessprotokoll
mit externer Beschaltung



Applikation (Konstantstrom-Ausgang)

