Versorgungs-Regenerator ohne Potentialtrennung



- Eingangsbereich 6 38 V / 9 60 V
- Load dump / VG 96916 Teil 5
- Anschluß über Zigarettenanzünder und Nutzfahrzeug-Steckdose
- Sicherheitsrelevante Topologie
- **Uberspannungsschutz (Thyristor)**
- Funkentstört EN 55022.B (- 10 dB)
- Eingangssicherung
- CE- und E1-Zulassung

Serie MSV-V Car-Adapter

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Genauigkeit absolut ± 1%
- Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U)$ <±1,4 Welligkeit < 40 mV_{ss} über T_U Spikes < 60 mV_{ss} (T 1:1/50MHz) Regelzeit $\Delta I = 50\% \le 3$ ms <±1,5%

- Strombegrenzung < 1,2 I_{Amax} ($U_A = 0 V$) Ausgangsspikefilter (C L^2 C)
- Überspannungsschutz 1,2 U_{Amax}

Eingang:

- · Leerlaufleistung ca. 3 Watt
- extremer Eingangsspannungsbereich
- Eingangssicherung intern
- Eingangs-Verpolschutz (Sicherung)
- Eingangsfilter EN 55022.B (-10 dB)
- Störgrößen

EN 61 000-4-4 Schärfegrad 3 EN 61 000-4-5 Schärfegrad 3 DIN ISO 7637-1 und 3 VG 96916 50V/50ms 70V/2ms

- Aufschaltstrom reduziert
- Einschaltstrom begrenzt / integral
- Ausregelung definierter Transienten
- Stecker für PKW und LKW ohne Wechsel
- 1) Schärfegrad auf Anfrage
- EMV-Grenzwert LA01G3 gemäß MIL auf Anfrage

Allgemein:

- Umgebungstemp. -25°C / +70°C,
- Option: -40°C / +85°C Derating 1% / °C ab 70°C
- Freie Luftkonvektion
- Gemeinsamer 0V Eing.-Ausg. (DC)
- MTBF auf Anfrage
- ca. 200 g ohne Kabel/Gehäuse ca. 560 g incl. Kabel/Gehäuse
- Kein Durchgriff: U_E auf U_A / U_A auf U_E
- Option: ohne Gehäuse, Kabel u. Stecker für Chassismontage

Laptop-Versorgung im Fahrzeugbereich



eich
366 417

® eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

<u>UE</u>	<u>PA</u>	<u>UA</u>	<u>IA</u>	Bestell-
V	W	V	Α	bezeichnung
7 - 38	60 Watt	12	5,0	MSV·V 19·12·050
6V dyn.		15	4,0	MSV·V 19·15·040
		24	2,5	MSV·V 19·24·025
10 - 34 9V dyn.	80 Watt	12	6,5	MSV·V 20·12·065
ISO 7637-1 / 3		15	5,3	MSV·V 20·15·053
oder VG 96916 T15		24	3,3	MSV·V 20·24·033
50V/50ms - 70V/2ms				
10 - 48	70 Watt	12	5,8	MSV·V 26·12·058
9-60 V dyn		15	4,6	MSV·V 26·15·046
3-Spannungs-		24	2,9	MSV·V 26·24·029
Bordnetz 12/24/42V				

Option: MSV.V 19. bzw. 20.XX.XX O

MSV.V 26.XX.XX O

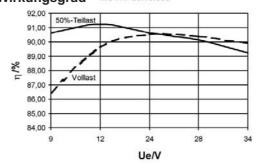
ohne Gehäuse, Stecker u. Kabel mit Schraubklemmleiste

Anpassung des Ausganges auf beliebige Laptop-Spannung/Strom

Der jeweilige Rechnerstecker muß angegeben werden Aufpreis

Version H -40°C bis +85°C Aufpreis Andere Ausgangsstecker Aufpreis Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten auf Anfrage

MSV.V 20.15.053 Wirkungsgrad



unipolar bis 80 Watt

Versorgungs-Regenerator ohne Potentialtrennung



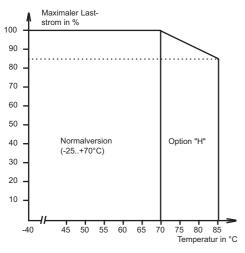
Die Serie *MSV-V* wurde für die Versorgung von Notebook- und Laptop-Kleinrechnern im Mobilbereich entwickelt. Extreme klimatische und mechanische Bedingungen bei gleichzeitiger Erfüllung der im Automotivebereich bekannten EMV- und Störgrößennormen ermöglichen den Einsatz in der Kfz-Meßtechnik und Sondertechnik.

Der universelle Eingangsspannungsbereich läßt sowohl PKW- als auch Nutzfahrzeugbetrieb mit Überbrückung der Motor-Startvorgänge zu. Die Serie MSV.V26 unterstützt zusätzlich das neue 42 V-Bordnetz

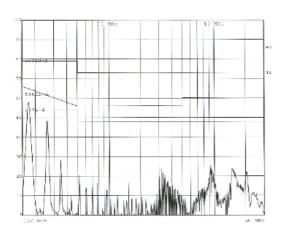
Speziell für extreme Sicherheitsanforderungen bei hohen Eingangsspannungen kann nicht wie bei üblichen Tiefsetzstellern die Eingangsspannung bei Defekt des Schalttransistors auf den Ausgang durchschalten. Auch die Nachteile des Hochsetzstellers, der Durchgriff auf den Abblockkondensator (hohe Aufschaltströme) und die nicht vorhandene Kurzschlussfestigkeit, wurden beseitigt.

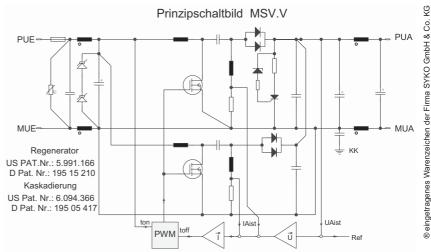
Am Eingang liegen nur kleine Filterkondensatoren für den Funkentstörgrad EN55022.B (-10dB). Ein aktiver Überspannungsschutz verhindert Überspannung am Ausgang bei Defekt des Regelkreises. Der Ausgang ist überlast- und kurzschlußsicher. Die geringen Leerlaufströme erlauben den Standby-Betrieb ohne Trennrelais.

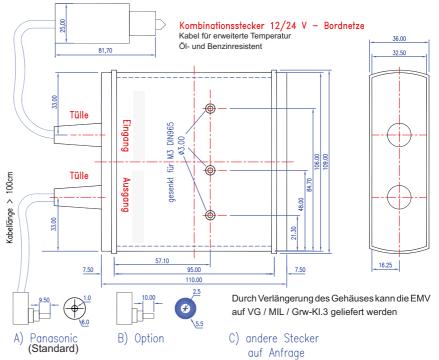
Derating-Kurve



Funkstör-Meßprotokoll im Gehäuse







Option: Ohne Gehäuse, mit Schraubklemmleiste mit Phoenixklemmen

