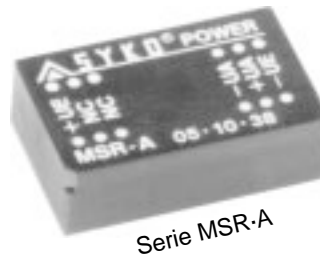
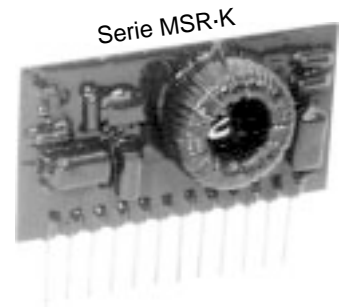


Ersatz für Kleinleistungs-Linearregler. Die Funktionalität ist in allen Betriebszuständen und bei allen Kenndaten gesichert.

- Industriestandard - Stiftbelegung
- Einsatz an stark verschmutzten Industrienetzen
- Geringes Gewicht
- Sehr hohe Brauchbarkeitsdauer
- auch für mobilen Einsatz geeignet
- 100% Funktionstest aller Parameter
- dynamisch und statisch kurzschlußfest



Serie MSR-A



Serie MSR-K

Serie MSR-K / MSR-A

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Genauigkeit absolut $\pm 2\%$
- Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U) \pm 1,5\%$
- Welligkeit $< 40 \text{ mV}_{\text{ss}}$ (konst. über T_U)
- Spikes $< 50 \text{ mV}_{\text{ss}}$ (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit $\Delta I = 50\% \leq 200\mu\text{s}$
- Leerlauf-, Dauerüberlast- und Dauerkurzschlußsicher
- Kurzschlußstrom $\leq 1,2 I_{A\text{max}}$

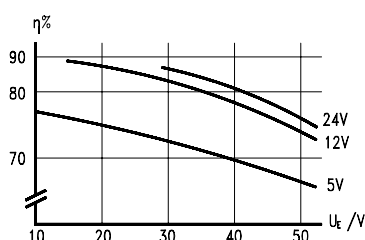
Eingang:

- Leerlaufleistung ca. 0,4 Watt
- EIN-AUS-Bedienung (E.A) (nur MSR-K)
- Dauerspannung bis 65V
- Transientenangepaßt
- nicht ohne C_E betreiben
- Leicht funkentstörbar (Applikation)

Allgemein:

- Umgebungstemp. $-25^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$, Option: $-40^\circ\text{C} / +85^\circ\text{C}$
- Derating 2% / $^\circ\text{C}$ ab 70°C
- Freie Luftkonvektion
- Gemeinsamer 0V Eing.-Ausg.
- MTBF $G_F (40^\circ) > 1 \text{ Million h}$
- Gewicht ca. 8g MSR-K / 13g MSR-A
- Schutzlackierung / Kunststoffgehäuse
- Baugröße MSR-K 35,6 x 21 x 9,5 mm³
- Baugröße MSR-A 31,8 x 20 x 10,2 mm³

Wirkungsgrad:



U_e V	U_a V	I_a A	Bestell- bezeichnung	Preise
7 - 38 ¹⁾	5,1	0,6	MSR.K 05-06-38	auf Anfrage
9 - 42	5,1	0,5	MSR.K 05-05-42	auf Anfrage
	60V/1s	6	0,5	MSR.K 06-05-42
15-42	12	0,5	MSR.K 12-05-42	auf Anfrage
	60V/1s			
18-42	15	0,4	MSR.K 15-04-42	auf Anfrage
	60V/1s			
10 - 65	5,1	0,4	MSR.K 05-04-65	auf Anfrage
	16 - 65	12	0,3	MSR.K 12-03-65
19 - 65	15	0,3	MSR.K 15-03-65	auf Anfrage
	28 - 65	24	0,2	MSR.K 24-02-65

7 - 38	5,1	1,0	MSR.A 05-10-38	auf Anfrage
9 - 42	5,1	0,8	MSR.A 05-08-42	auf Anfrage
	60V/1s	6	0,8	MSR.A 06-08-42
15-42	12	0,5	MSR.A 12-05-42	auf Anfrage
	60V/1s			
18-42	15	0,4	MSR.A 15-04-42	auf Anfrage
	60V/1s			
10 - 65	5,1	0,4	MSR.A 05-04-65	auf Anfrage
	16 - 65	12	0,3	MSR.A 12-03-65
19 - 65	15	0,3	MSR.A 15-03-65	auf Anfrage
	28 - 65	24	0,2	MSR.A 24-02-65

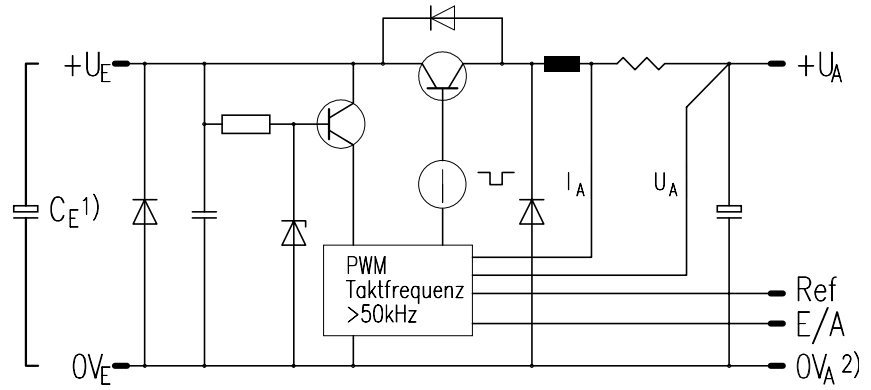
(T)	$-40^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$	Aufpreis	auf Anfrage
(H)	$-40^\circ\text{C}/+85^\circ\text{C}$	Aufpreis	auf Anfrage

Modifikations-Kosten für mögliche Änderung obiger Daten auf Anfrage

¹⁾ C_E nicht erforderlich

Schaltregler der Serien **MSR.K / MSR.A** sind speziell für den Einsatz an Industrie- bzw. Batterieversorgungsnetzen mit 12V, 24V oder 48V Betriebsspannung (nominal) konzipiert. Die Versorgungsspannung darf hierbei extrem schwanken, auftretende Transienten werden weitgehend absorbiert.

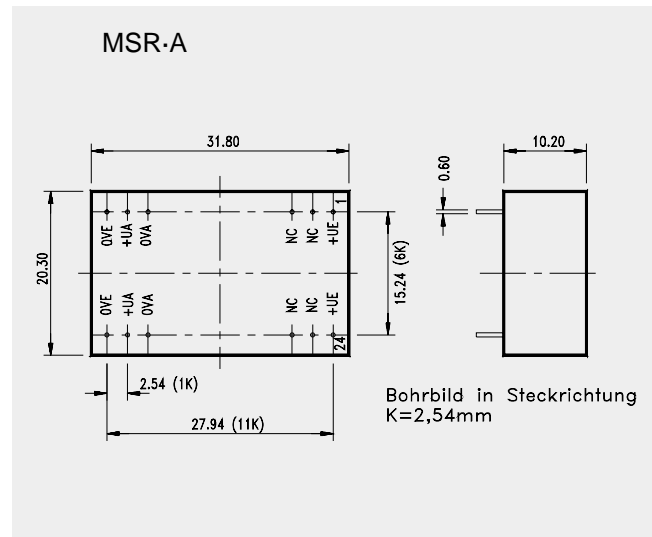
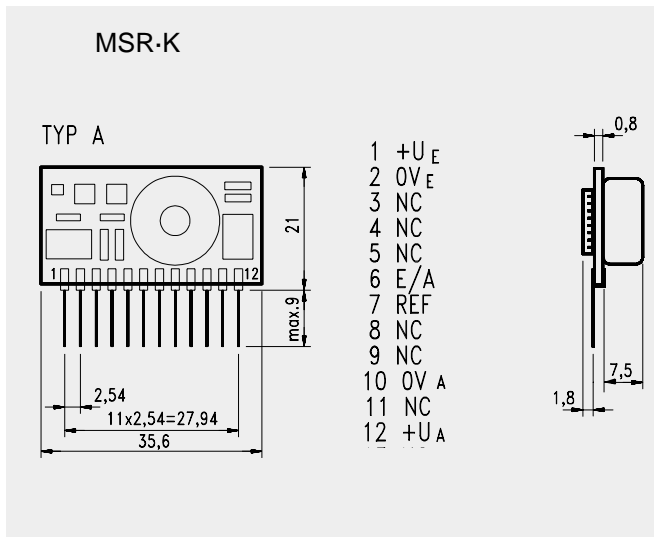
Alle elektrischen Parameter (Spannungen, Ströme, Frequenz, Wirkungsgrad, Welligkeit, Spikes etc.) werden intern und an den Schnittstellen zum Kunden zu 100 % getestet.



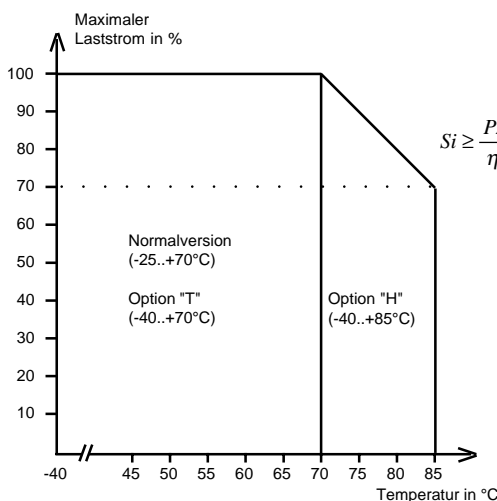
¹⁾ darf nicht ohne C_E betrieben werden
Spezialkondensatoren und Filter ab Seite G7

²⁾ Alle Potentiale auf $0 V_A$ beziehen

Dadurch ist eine sehr hohe Qualität der Module gewährleistet, die sich in zigtausendfachem Einsatz bei unseren Kunden gezeigt hat. Bauelementwahl und Fertigungstechnologie ermöglichen bei diesen Schaltreglern eine besonders hohe Lebensdauererwartung und Funktionalitätssicherheit.



Derating-Kurve



Applikation (Funkentstörung / multiple Ausgänge)

