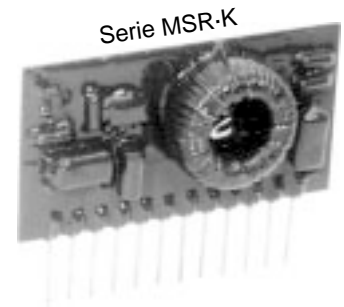
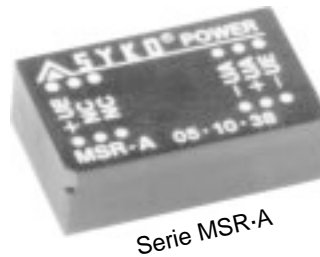


Ersatz für Kleinleistungs-Linearregler. Die Funktionalität ist in allen Betriebszuständen und bei allen Kenndaten gesichert.

- 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-K / MSR-A

### Hauptmerkmale:

#### Ausgang:

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

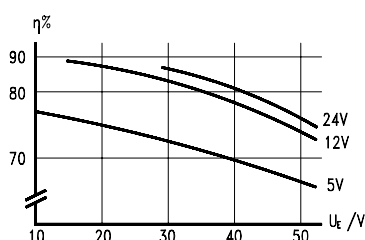
#### Eingang:

- 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  $70^\circ\text{C}$
- 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 mm<sup>3</sup>
- Baugröße MSR-A 31,8 x 20 x 10,2 mm<sup>3</sup>

#### Wirkungsgrad:



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

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

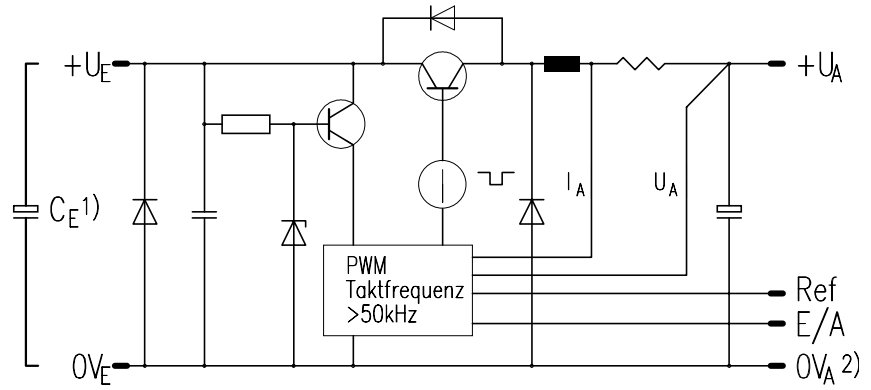
(T)	$-40^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$	Aufpreis	auf Anfrage
(H)	$-40^\circ\text{C}/+85^\circ\text{C}$	Aufpreis	auf Anfrage

Modifikations-Kosten für mögliche Änderung obiger Daten auf Anfrage

<sup>1)</sup>  $C_E$  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.

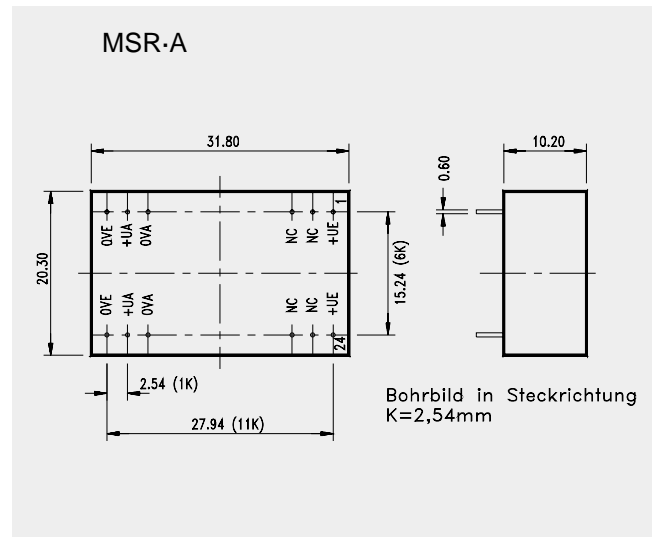
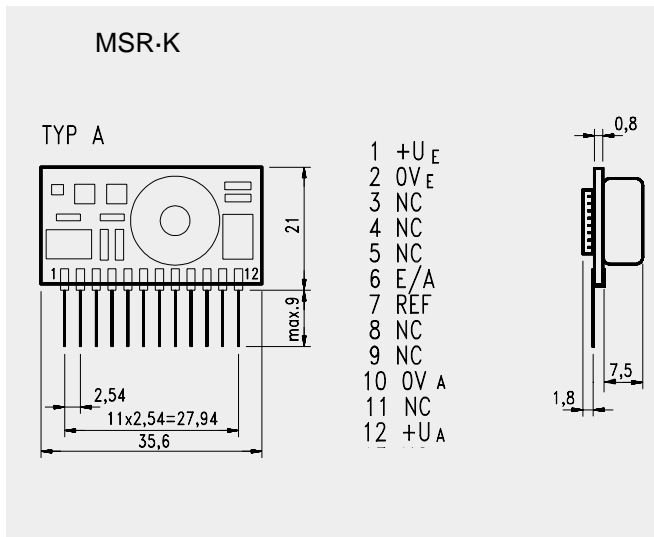
Alle elektrischen Parameter (Spannungen, Ströme, Frequenz, Wirkungsgrad, Welligkeit, Spikes etc.) werden intern und an den Schnittstellen zum Kunden zu 100 % getestet.



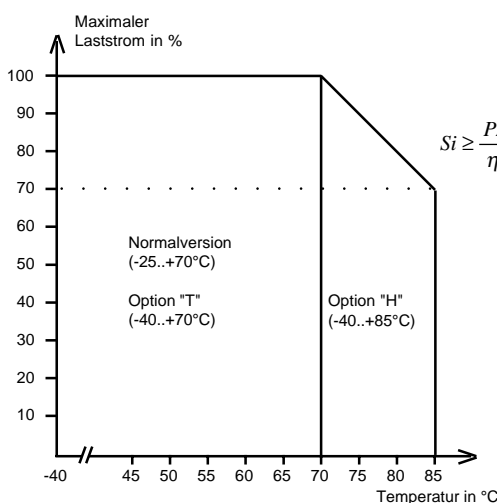
<sup>1)</sup> darf nicht ohne  $C_E$  betrieben werden  
Spezialkondensatoren und Filter ab Seite G7

<sup>2)</sup> 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)**

