

- Eingangsbereich bis > 1:6
- Leiterplattenmontage  
(Bodenplatte zurückliegend [Lötkegel])
- EIN-AUS-Bedienung (Option)
- Eingangs C-L-C-Filter
- Neu:  
optional in offener Bauform / gleiches Pinning

für Telekommunikation / Fahrzeugapplikation /  
Anlagentechnik / Bahntechnik

## Serie MRI - S / B



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH &amp; Co. KG

### Hauptmerkmale:

#### Ausgang: [speziell bipolar]

- Genauigkeit absolut  $0 \div +2\%$
- Regelfaktor  $\Sigma(U_e + I_A + T_U) < \pm 2\%$
- Welligkeit  $40 \text{ mV}_{\text{ss}}$
- Spikes typ.  $100 \text{ mV}_{\text{ss}}$  (100 KHz)
- Regelzeit  $\Delta I = 50\% \leq 250 [50] \mu\text{s}$
- Kurzschlußstrombegrenzung
- Ausgänge 20% dyn. überlastbar
- Leerlauf-, Überlastsicher
- Option: unsymmetrische Ausgänge
- Bei A- und B-Pinning:  
Ausgänge untereinander potentialgetrennt
- Bei C- und D-Pinning:  
Ausgänge nicht potentialgetrennt
- Optional:  
C-Pinning mit potentialgetrennten  
Ausgängen in offener Bauform

#### Eingang:

- EIN-AUS-Bedienung (D-Pinning)
- Eingangs-Strom-Spikefilter
- Funkentstörung (Applikation)

#### Allgemein:

- Isolationsprüfpng.  $500 \text{ V}_{\text{AC}}$  1 Min
- Umgebungstemp.  $-25^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$ ,  
Option:  $-40^\circ\text{C} / +85^\circ\text{C}$
- Derating  $2\% / ^\circ\text{C}$  ab  $60^\circ\text{C}$
- Freie Luftkonvektion
- Gewicht ca. 14 g
- Gehäusematerial Noryl GV
- Gehäuse  $31,8 \times 20,5 \times 10,6 \text{ mm}^3$
- Tantal- und Vielschicht-Kondensat.
- Konstante Welligkeit über  $T_U$

andere marktübliche  
Stiftbelegung auf Anfrage

UE	UA1·UA2	IA1·IA2	Bestell- bezeichnung
V	V	mA	
<b>7 - 35</b> 6-38V dyn	5,1	400	MRI-S 02-05-400
	12	200	MRI-S 02-12-200
	15	160	MRI-S 02-15-160
	24	100	MRI-S 02-24-100
<b>9 - 35</b> 8-42V dyn	5,1-5,1	200-200	MRI-B 02-05-200
	12-12	100-100	MRI-B 02-12-100
	15-15	80-80	MRI-B 02-15-080
	5,1	500	MRI-S 20-05-500
<b>19 - 80</b>	12	250	MRI-S 20-12-250
	15	200	MRI-S 20-15-200
	24	120	MRI-S 20-24-120
	5,1-5,1	200-200	MRI-B 20-05-200
<b>(H)</b>	12-12	125-125	MRI-B 20-12-125
	15-15	100-100	MRI-B 20-15-100
	5,1	500	MRI-S 50-05-500
	12	250	MRI-S 50-12-250
<b>(H)</b>	15	200	MRI-S 50-15-200
	24	125	MRI-S 50-24-125
	5,1-5,1	200-200	MRI-B 50-05-200
	12-12	125-125	MRI-B 50-12-125
<b>(H)</b>	15-15	100-100	MRI-B 50-15-100
	-40°C bis +85°C		Aufpreis

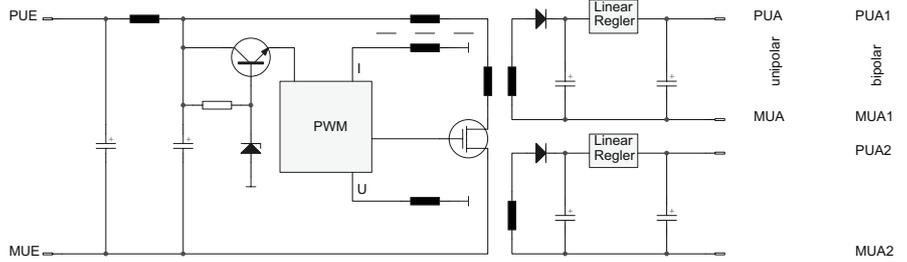
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten: auf Anfrage

MRI-S/B 12.XX.XXX (UE 6 - 22 V), 24.XX.XXX (UE 14,4 - 38 V) oder 60.XX.XX (UE 36 - 76 V)  
unsymmetrische Ausgänge (Spannung, Strom) auf Anfrage

Module der Serien **MRI.S** und **MRI.B** sind aufgrund ihres extrem weiten Eingangsspannungsbereichs und ihres hohen Wirkungsgrades ideal für den Einsatz an Batterie- und Industrielspannungs-Netzen.

Die Wandler verhalten sich in allen Betriebszuständen, auch im Leerlauf- und Kurzschlussfall, bedingt durch die aufwendige Schaltungs-Technologie geordnet. Ein hoher Anteil an SMD-Bauteilen, spezielle Tantal- und Vielschichtkeramik-Kondensatoren, garantieren zudem eine hohe funktionelle Lebensdauer des Wandlers.

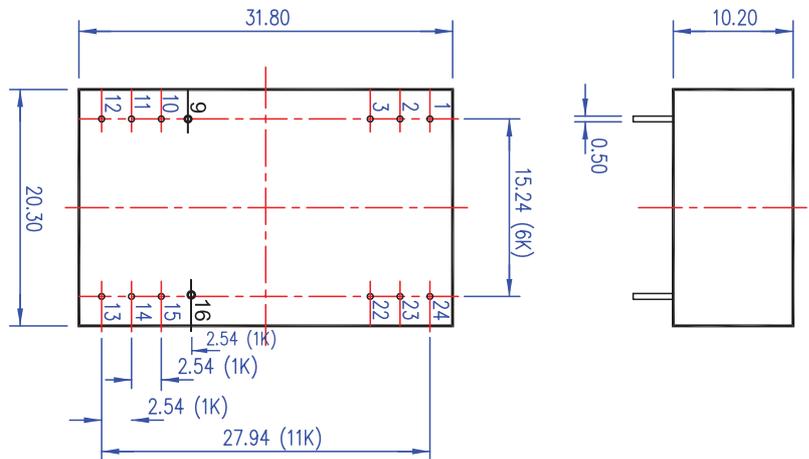
Die Packungsdichte der Bauteile konnte durch Einsatz von Multilayer-Platinen nochmals gesteigert und die Welligkeit und Spikes am Ausgang des Wandlers verringert werden.



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

**Pinbelegung MRI-S (unipolar)**

	Pinning			
	A	B	C	D
PUE	1/24	1/24	22/23	23/24
MUE	12/13	12/13	2/3	1/2
PUA	11/14	11/14	14	13/14
MUA	10/15	10/15	16	11/12
E/A	---	---	---	3
BER	---	---	---	15



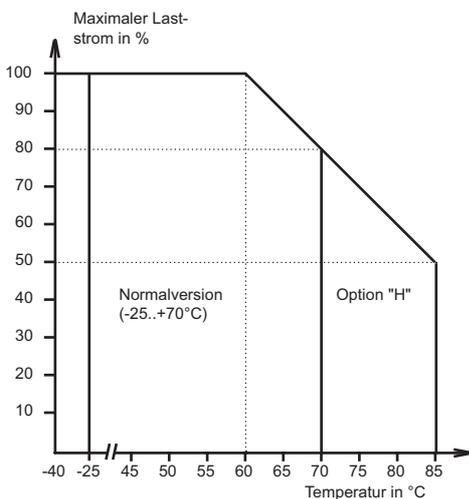
**Pinbelegung MRI-B (bipolar)**

	Pinning			
	A	B	C	D
PUE	1/24	1/2	22/23	23/24
MUE	12/13	23/24	2/3	1/2
PUA1	11/14	15	14	13
MUA1	10/15	10	16	14
PUA2	3/22	11	9	11
MUA2	2/23	13	11	12
E/A	---	---	---	3

A-/B-Pinning mit untereinander potentialgetrennten Ausgängen  
C-/D-Pinning nur als ±-Spannung mit gemeinsamem 0V<sub>A</sub>  
(C-Pinning: Pin 9-16 gebrückt = 0V<sub>A</sub> / D-Pinning: Pin 11-14 gebrückt = 0V<sub>A</sub>)

C-Pinning optional in offener Bauform mit getrennten Ausgängen

**Derating-Kurve**



**Applikation Funkentstörung/EMV**

