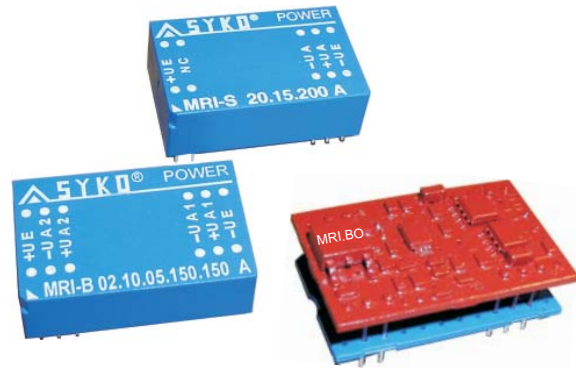


- Eingangsbereich bis > 1:6
- Leiterplattenmontage
(Bodenplatte zurückliegend [Lötkegel])
- EIN-AUS-Bedienung (Option)
- Eingangs C-L-C-Filter
- Neu:
optional in offener Bauform / gleiches Pinning

für Telekommunikation / Fahrzeugapplikation /
Anlagentechnik / Bahntechnik

© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie MRI - S / B



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°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	A	
7 - 35 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
9 - 35 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
	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
	12·12	125·125	MRI-B 20·12·125
	15·15	100·100	MRI-B 20·15·100
19 - 80	5,1	500	MRI-S 50·05·500
	12	250	MRI-S 50·12·250
	15	200	MRI-S 50·15·200
	24	120	MRI-S 50·24·150
	5,1·5,1	200·200	MRI-B 50·05·200
	12·12	125·125	MRI-B 50·12·125
	15·15	100·100	MRI-B 50·15·100
(H)	-40°C bis +85°C		Aufpreis

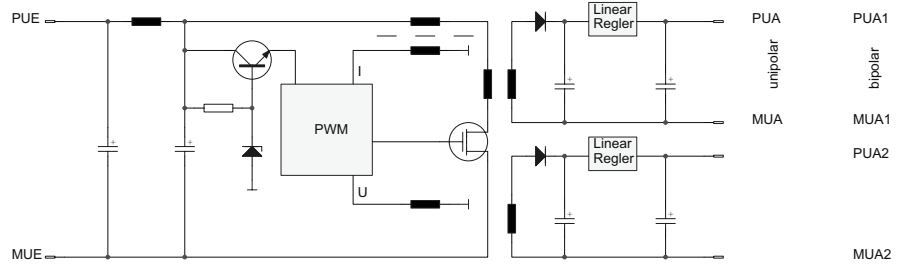
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten: auf Anfrage

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.

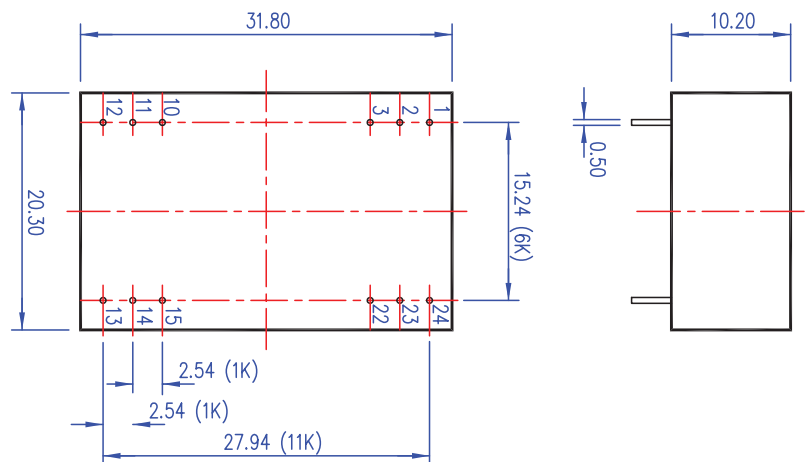
Die Wandler verhalten sich in allen Betriebszuständen, auch im Leerlauf- und Kurzschlussfall, bedingt durch die aufwendige Schaltungs-Technologie geordnet. Ein hoher Anteil an SMD-Bauteilen, spezielle Tantal- und Vielschichtkeramik-Kondensatoren, garantieren zudem eine hohe funktionelle Lebensdauer des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

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



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



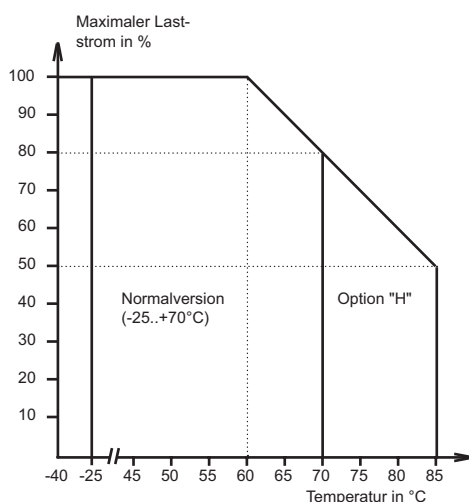
Pinbelegung MRI-B (bipolar)

	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 \pm -Spannung mit gemeinsamem 0V_A

C-Pinning optional in offener Bauform mit getrennten Ausgängen

Derating-Kurve



Applikation Funkentstörung/EMV

