

- Nennspannung 24V bis 110V
- Eingangsbereich bis > 1:4
- Nennspannung bis 110V
- Leiterplattenmontage
- Offene Bauform
- Eingangs C-L-C-Filter
- Erhöhte Potentialtrennung

für Telekommunikation / Fahrzeugapplikation /  
Anlagentechnik / Bahntechnik

© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG



## Serie MRI · E / Z

### Hauptmerkmale:

#### Ausgang: [speziell bipolar]

- Genauigkeit absolut  $0 \div +2\%$
- Regelfaktor  $\Sigma(U_e + I_A + T_U) < \pm 2\%$
- Welligkeit  $40 \text{ mV}_{\text{SS}}$  (100 KHz)
- 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

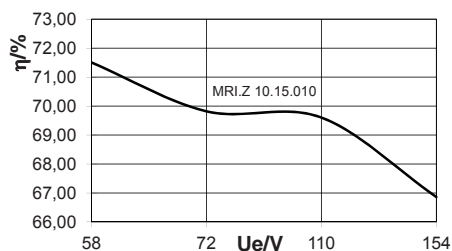
#### Eingang:

- geringe Leerlaufleistung
- Eingangs-Strom-Spikefilter C-L-C
- Funkentstörung (Applikation)

#### Allgemein:

- Isolationsprüfspann.  $2500 V_{\text{AC}}$  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
- MTBF (SN29500/40°C) > 13 Mio h
- Gewicht ca. 14 g
- Keine Nasselektrolyt-Kondensatoren
- Konstante Welligkeit über  $T_U$

#### Wirkungsgrad



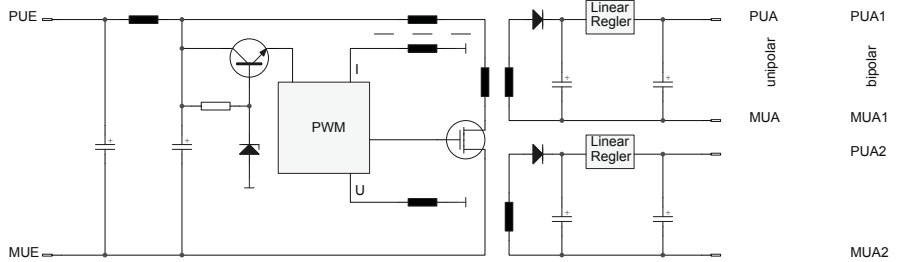
<u>UE</u> V	<u>UA1·UA2</u> V	<u>IA1·IA2</u> mA	Bestell- bezeichnung
<b>19 - 80</b>	5,1	500	MRI·E 50·05·500
	12	250	MRI·E 50·12·250
	15	200	MRI·E 50·15·200
	24	125	MRI·E 50·24·125
<b>40 - 102</b>	5,1·5,1	200·200	MRI·Z 50·05·200
	12·12	125·125	MRI·Z 50·12·125
	15·15	100·100	MRI·Z 50·15·100
<b>60 - 154</b>	5,1	500	MRI·E 72·05·500
	12	250	MRI·E 72·12·250
	15	200	MRI·E 72·15·200
	24	125	MRI·E 72·24·125
<b>60 - 154</b>	5,1·5,1	200·200	MRI·Z 72·05·200
	12·12	125·125	MRI·Z 72·12·125
	15·15	100·100	MRI·Z 72·15·100
	24	125	MRI·E 10·24·125
<b>60 - 154</b>	5,1	500	MRI·E 10·05·500
	12	250	MRI·E 10·12·250
	15	200	MRI·E 10·15·200
<b>60 - 154</b>	24	125	MRI·E 10·24·125
	5,1·5,1	200·200	MRI·Z 10·05·200
	12·12	125·125	MRI·Z 10·12·125
<b>60 - 154</b>	15·15	100·100	MRI·Z 10·15·100
	(H)	-40°C bis +85°C	Aufpreis

Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten: auf Anfrage

Module der Serien **MRI.E** und **MRI.Z** sind aufgrund ihres extrem weiten Eingangsspannungsbereichs und der hohen Potentialtrennung ideal für den Einsatz an Batterie- und Industriespannungs-Netzen.

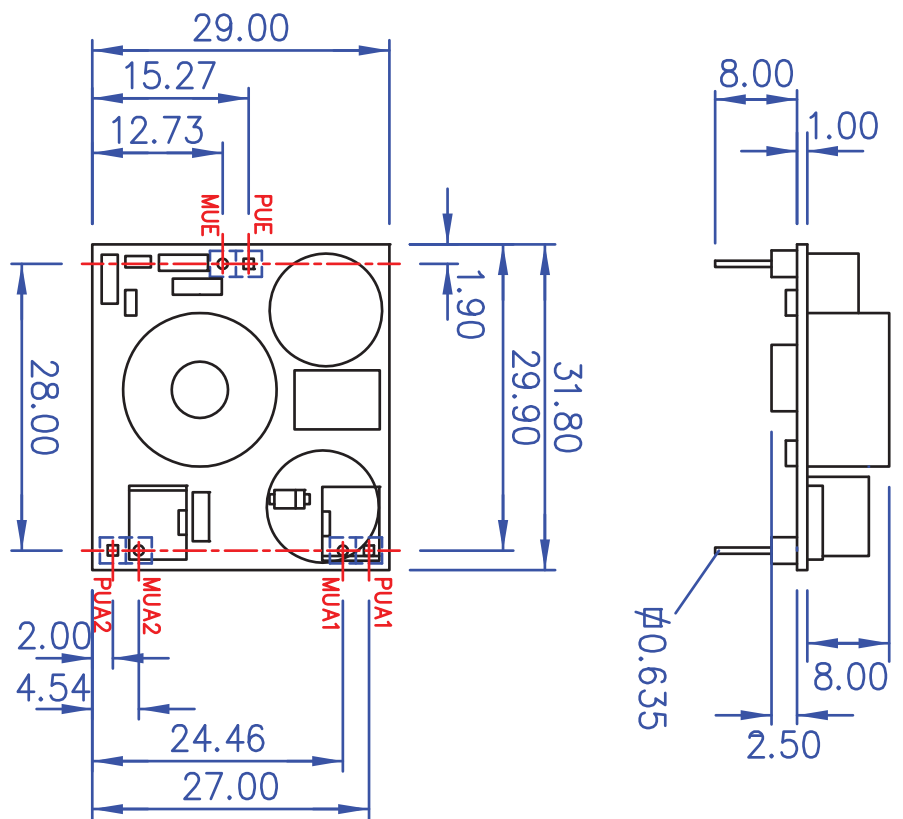
Die Wandler verhalten sich in allen Betriebszuständen, auch im Leerlauf- und Kurzschlussfall, bedingt durch die aufwendige Schaltungs-Technologie geordnet. Ein hoher Anteil an SMD-Bauteilen, spezielle Tantal- und Vielschichtkeramik-Kondensatoren, garantieren zudem eine hohe funktionelle Lebensdauer des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

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

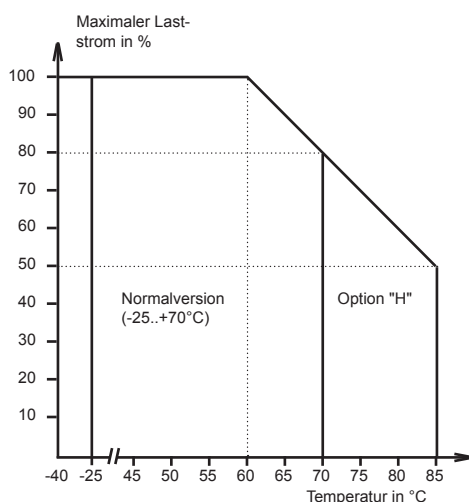


© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

**Mechanik / Pinbelegung / Steckrichtung**



**Derating-Kurve**



**Applikation Funkenstörung/EMV**

