

für Railway / Roadcar / Telekom / Industrie

- Eingangsbereich 1:4 bis > 1:12
- Transientenbereich bis $3xU_{E_{max}}$
- Leiterplattenmontage für hohe Schock- und Vibrations-Belastung
- Extrem gute Funkentstörbarkeit
- Surge- und Langzeit-Transienten angepaßt
- Hoher und konstanter Wirkungsgrad
- Optional -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
- 1,5kV AC Prüfspannung / 1 Min



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie SRI-Z (symmetrisch) unsymmetrisch

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$ (1,5)
- Regelfaktor $\Sigma (U_E + I_A + T_U) \pm 1\%$ (3)
- Welligkeit $< 10 \text{ mV}$ (T 1:1 / 50MHz)
- Spikes $< 100 \text{ mV}$ (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit $\Delta I = 50\% \leq 250 \mu\text{s}$ (1ms)
- Strombegrenzung $< 1,2 I_{A_{max}}$ unsymm.
- Strombegrenzung $> 2 I_{A_{max}}$ symm.
- Dynam. und stat. kurzschlußfest
- Symm. / geregelt über $\pm U_A$ / gemeins. 0V
- Unsymmetrisch einzeln geregelt
- Potentialgetrennte unsymmetrische Ausgänge $500 V_{DC}$

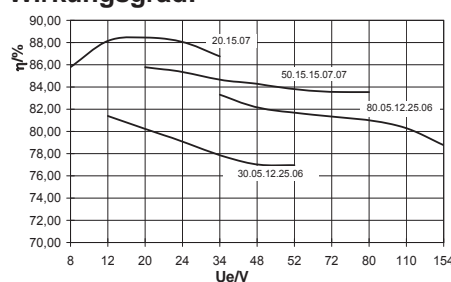
Eingang:

- Leerlaufleistung 0,9 Watt
- EIN-AUS-Bedienung (E.A)
- ICL-Beschaltung (Applikation)
- Funkentstört besser EN 55022 A
Transienten- und EMV-Applikation anfragen

Allgemein:

- Überspannungsschutz (Logik)
- Isolationsprüfspann. $1,5 \text{ kV}_{AC}$ / 1 Min
- Umgebungstemp. -25°C / $+70^{\circ}\text{C}$
- Umgebungstemp. -40°C / $+85^{\circ}\text{C}$
Derating $1,5\%/^{\circ}\text{C}$ ab $>70^{\circ}\text{C}$ nur 1)
- Freie Luftkonvektion
- MTBF: SN29500 2,3Mio h / 40°C
- Schock / Vibration Anhang V
- Gewicht ca 120 g
- Grundfläche $90 \times 65 \times 22 \text{ mm}^3$
- Andere Stiftbelegung auf Anfrage

Wirkungsgrad:



Ue V	Ua1·Ua2 V	Ia1·Ia2 A	Eff. %	Bestell- bezeichnung	
8 - 34 50V/100ms	±12	±0,8	85	SRI-Z 20-12-08	
	±15	±0,7	85	SRI-Z 20-15-07	
	±24	±0,4	86	SRI-Z 20-24-04	
	5,1/3,3	2,5/2,0	79	SRI-Z 20-05-03-25-20	
	5,1/5,1	2,5/1,5	80	SRI-Z 20-05-05-25-15	
	5,1/12	2,5/0,6	81	SRI-Z 20-05-12-25-06	
	5,1/15	2,5/0,5	81	SRI-Z 20-05-15-25-05	
	5,1/24	2,5/0,3	81	SRI-Z 20-05-24-25-03	
13,5 - 34 1) 70V/50ms	±12	±1,0	86	SRI-Z 24-12-10	
	±15	±0,8	86	SRI-Z 24-15-08	
	13,5 - 52 100V/10ms	±12	±0,8	86	SRI-Z 30-12-08
		±15	±0,7	86	SRI-Z 30-15-07
		±24	±0,4	86	SRI-Z 30-24-04
		5,1/3,3	2,5/2,0	80	SRI-Z 30-05-03-25-20
		5,1/5,1	2,5/1,5	81	SRI-Z 30-05-05-25-15
		5,1/12	2,5/0,6	81	SRI-Z 30-05-12-25-06
5,1/15		2,5/0,5	81	SRI-Z 30-05-15-25-05	
5,1/24		2,5/0,3	81	SRI-Z 30-05-24-25-03	
35 - 154 300V/10ms	±12	±0,8	86	SRI-Z 80-12-08	
	±15	±0,7	86	SRI-Z 80-15-07	
	±24	±0,4	86	SRI-Z 80-24-04	
	5,1/3,3	2,5/2,0	80	SRI-Z 80-05-03-25-20	
	5,1/5,1	2,5/1,5	81	SRI-Z 80-05-05-25-15	
	5,1/12	2,5/0,6	81	SRI-Z 80-05-12-25-06	
	5,1/15	2,5/0,5	81	SRI-Z 80-05-15-25-05	
	5,1/24	2,5/0,3	81	SRI-Z 80-05-24-25-03	
13,5 - 154 300V/10ms	±12	±0,5	81	SRI-Z 03-12-05	
	±15	±0,4	81	SRI-Z 03-15-04	
	5,1/12	1,5/0,5	78	SRI-Z 30-05-12-15-05	
	5,1/24	1,5/0,3	78	SRI-Z 30-05-24-15-03	

Ausgang 1: 2,7-24V / Ausgang 2: 2,7-24V / max 3A

19 - 85 s.o. s.o.

SRI-Z 50-XX-XX-XX-XX

16,8 - 34 30 Watt symm. Ausgang

Derating $>60^{\circ}\text{C}$ $1\%/^{\circ}\text{C}$

SRI-Z 23-XX-XX

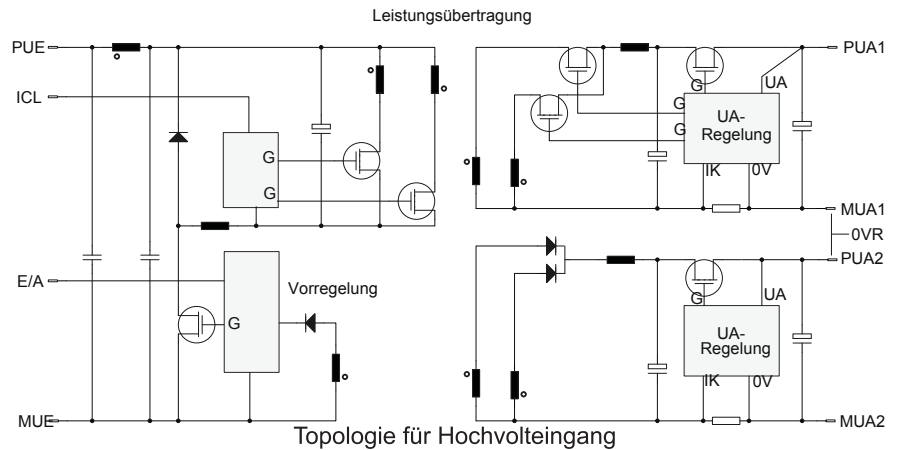
Eingeengter UE-Bereich erhöht den Wirkungsgrad

(H) -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$

Aufpreis

Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten

Module der Serie **SRI.Z** (bipolarer Ausgang) werden nicht vergossen. Der hohe und konstante Wirkungsgrad, die im Detail patentierte Systemtopologie mit der sich daraus ergebenden hohen Funktionalität, prädestinieren den Einsatz unter extremen Anforderungen. Transienten werden aufgrund der hohen dyn. Spannungsfestigkeit ausgeregelt, bzw. gemäß der SYKO Applikationsschriften absorbiert (Patent Nr. D 3804074 und EU 0402367). Somit ist ein Einsatz gemäß Railway- und Road-car- sowie der Sondertechnik (MIL/VG) gegeben.

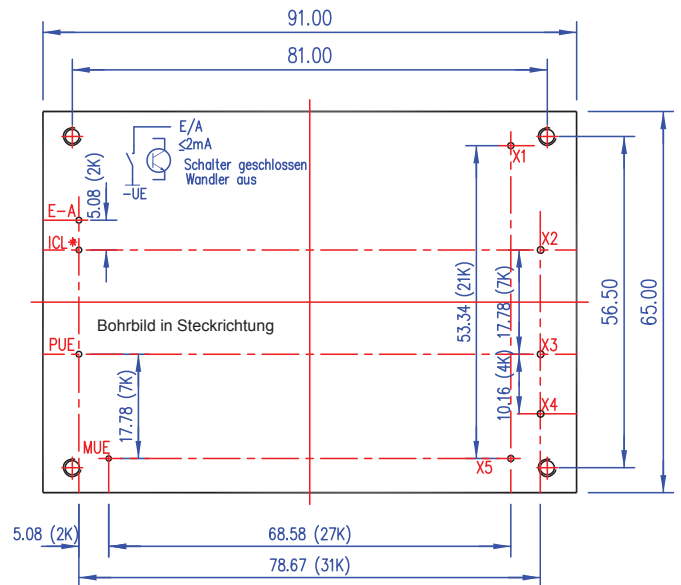
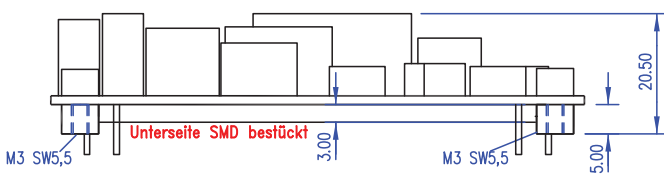


Symmetrische Ausgänge sind über +/- geregelt und unsymmetrische Ausgänge mittels eigener entwickelter very low drop Regler nachgeregelt und bei <1,2fachem Strom kurzschlußfest. Unsymm. Ausgänge sind funktional unabhängig voneinander und bedingt parallelschaltbar. Die Ausgänge laufen gegen Kurzschluß (große kapazitive Lasten) bei den unsymmetrischen Ausgängen an. Die symmetrischen Ausgänge lassen es zu einem hick up modus (bei <0,6UA) kommen (Rücksprache).

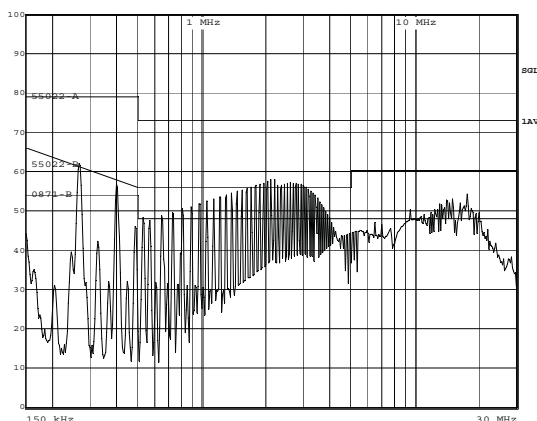
Die Inhibitfunktion (E-A) schaltet den Eingangs-Ruhestrom auf < 2mA. Mit der Option ICL (Inrush Current Limiting - SYKO Patent) können der Aufschaltstrom auf beliebige Kondensatorgrößen CE und die Langzeittransienten aktiv begrenzt werden (Applikation). Ein thermischer Ausgleich der Leistungs-Hot-Spots findet über die von uns gesondert gestaltete Leiterplatte statt. Somit dient die gesamte Wandleroberfläche der Wärmeabstrahlung. Eine Applikationsschrift für den aktiven Verpolschutz (Minimierung der Verluste), aktiver Transientenschutz und die Aufschaltstrombegrenzung sowie passive Speicherzeit kann angefordert werden.

Pinbelegung

SRI Stift	E	Z	D
X1	PUA	PUA1	PUA1
X2	MUA	MUA1	MUA1
X3	FP	PUA2	PUA2
X4	-	-	OVA2
X5	FM	MUA2	MUA2

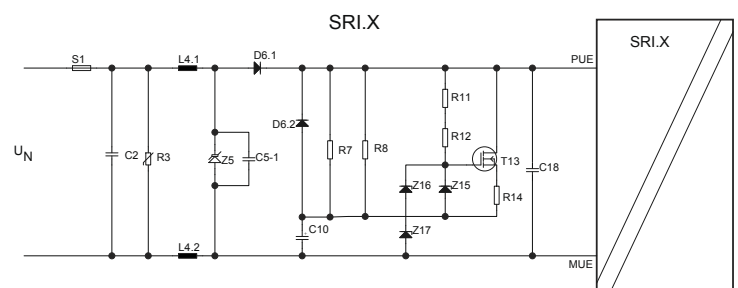


Funktör-Meßprotokoll (ohne Beschaltung)



Applikation Funkentstörung / EMV

mit Verpolschutz, Transientenschutz, Netzausfallüberbrückung 10ms



Transientenschutzbeschaltung und aktiver Verpolschutz gemäß Applikation: anfragen EN 61000-4-5 / RIA12 A-L / VDE 0160 / MIL 461 / VG96916