

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

für Railway / Roadcar / Telekom / Industrie



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie SRI - E

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U) \pm 1,0\%$
- Welligkeit $< 10 \text{ mV}_{SS}$ (konst. über T_U)
- Spikes $< 100 \text{ mV}_{SS}$ (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit $\Delta I = 50\% \leq 1 \text{ ms}$
- Strombegrenzung $< 1,4 I_{A_{max}}$
- Lastkompensation (FP/FM $\Sigma 4\% U_A$)
- Dynam. und stat. kurzschlußfest

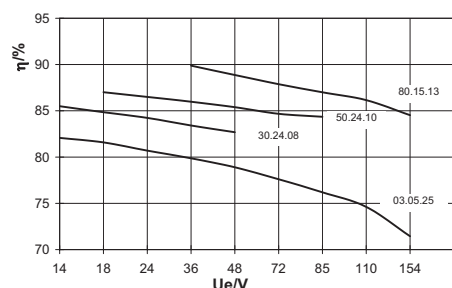
Eingang:

- Leerlaufleistung 0,9 Watt
- EIN-AUS-Bedienung (E.A)
- ICL-Beschaltung (Applikation)
- Funkentstört besser EN55022A
- Transienten- und EMV-Applikation anfragen

Allgemein:

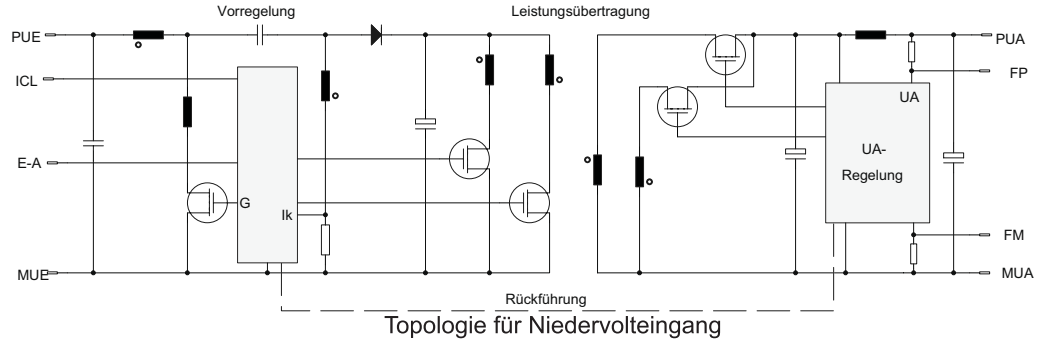
- Überspannungsschutz (Logik)
- Isolationsprüfpng. 1,5 kV_{AC} / 1 Min
- Umgebungstemp. -25°C / +70°C
- Umgebungstemp. -40°C / +85°C
- Derating 1,5%/°C ab >70°C nur 1)
- Freie Luftkonvektion
- MTBF: SN29500 2,5 Mio h / 40°C
- Schock / Vibration Anhang V
- Gewicht ca 120 g
- Grundfläche 90 x 65 x 22 mm³
- Andere Stiftbelegung auf Anfrage

Wirkungsgrad:



| UE V | UA V | IA A | Eff. % | Bestell- bezeichnung |
|---|-----------------|---------|-------------|---|
| 8 - 34 50V/100ms | 3,3 | 5,0 | 81 | SRI-E 20-03-50 |
| | 5,1 | 4,0 | 84 | SRI-E 20-05-40 |
| | 12 | 1,7 | 85 | SRI-E 20-12-17 |
| | 15 | 1,3 | 84 | SRI-E 20-15-33 |
| | 24 | 0,8 | 85 | SRI-E 20-24-08 |
| 8 - 72 | 60 | 0,3 | 85 | SRI-E 20-60-03 |
| | 3,3 | 5,0 | 81 | SRI-E 27-03-50 |
| | 5,1 | 4,0 | 84 | SRI-E 27-05-40 |
| | 12 | 1,7 | 85 | SRI-E 27-12-17 |
| | 15 | 1,3 | 84 | SRI-E 27-15-33 |
| 13,5 - 34 70V/50ms 1) | 24 | 0,8 | 85 | SRI-E 27-24-08 |
| | 60 | 0,3 | 85 | SRI-E 27-60-03 |
| | 3,3 | 5,0 | 83 | SRI-E 24-03-50 |
| | 5,1 | 5,0 | 85 | SRI-E 24-05-50 |
| | 12 | 2,0 | 86 | SRI-E 24-12-20 |
| 13,5 - 52 100V/10ms | 15 | 1,7 | 85 | SRI-E 24-15-17 |
| | 24 | 1,0 | 86 | SRI-E 24-24-10 |
| | 60 | 0,4 | 86 | SRI-E 24-60-04 |
| | 3,3 | 5,0 | 83 | SRI-E 30-03-50 |
| | 5,1 | 4,0 | 85 | SRI-E 30-05-40 |
| 35 - 154 300V/10ms | 12 | 1,7 | 86 | SRI-E 30-12-17 |
| | 15 | 1,3 | 85 | SRI-E 30-15-13 |
| | 24 | 0,8 | 86 | SRI-E 30-24-08 |
| | 60 | 0,4 | 86 | SRI-E 30-60-04 |
| | 3,3 | 5,0 | 83 | SRI-E 80-03-50 |
| 13,5 - 154 300V/10ms | 5,1 | 4,0 | 85 | SRI-E 80-05-40 |
| | 12 | 1,7 | 86 | SRI-E 80-12-17 |
| | 15 | 1,3 | 85 | SRI-E 80-15-13 |
| | 24 | 0,8 | 86 | SRI-E 80-24-08 |
| | 60 | 0,4 | 86 | SRI-E 80-60-04 |
| 19 - 85 16,8 - 34 1) 150 - 350 | 3,3 | 3,5 | 75 | SRI-E 03-03-50 |
| | 5,1 | 2,5 | 76 | SRI-E 03-05-25 |
| | 12 | 1,0 | 77 | SRI-E 03-12-10 |
| | 15 | 0,8 | 76 | SRI-E 03-15-08 |
| | 24 | 0,5 | 77 | SRI-E 03-24-05 |
| 19 - 85 16,8 - 34 1) 150 - 350 | 60 | 0,2 | 77 | SRI-E 03-60-02 |
| | s.o. | s.o. | auf Anfrage | SRI-E 50-XX-XX |
| (H) | -40°C bis +85°C | | auf Anfrage | SRI-E 23-XX-XX |
| | | | auf Anfrage | SRI-E 06-XX-XX |
| | | | | Aufpreis |
| | | | | Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten |
| | | | | auf Anfrage |

Module der Serie **SRI.E** werden nicht vergossen. Der hohe und konstante Wirkungsgrad und die im Detail patentierten Systemtopologien mit der sich daraus ergebenden hohen Funktionalität, prädestinieren den Einsatz bei extremen Anforderungen. Transienten werden aufgrund der hohen dyn. Spannungsfestigkeit ausgeregelt, bzw. gemäß der SYKO Applikationsschriften absorbiert. Somit ist ein Einsatz gemäß Railway- und Roadcar- sowie der Sondertechnik (MIL/VG) gegeben.



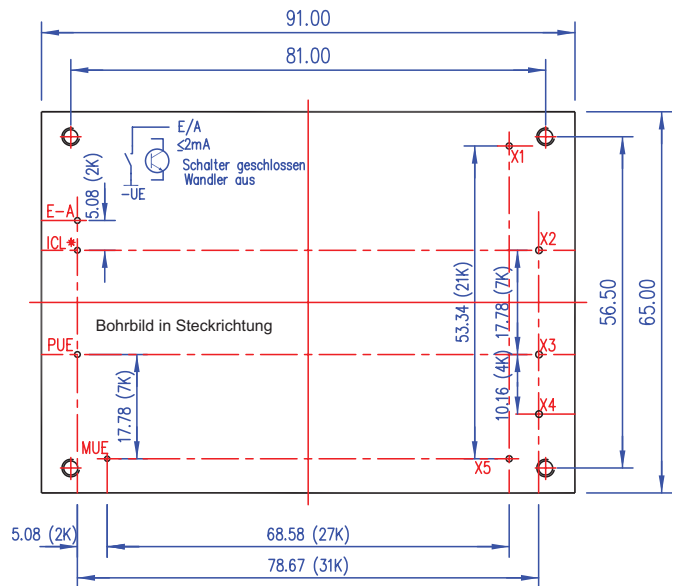
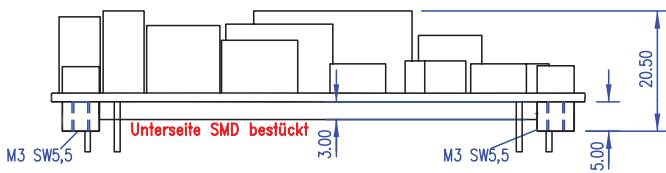
Die Ausgänge sind überlast und dauerkurzschlußfest. Der Ausgang läuft gegen Kurzschluß (definierte kapazitive Last) an und ist bedingt (ohne geregelte Lastaufteilung) parallelschaltbar bei einem Derating ab 60°C. Die Fühlerleitungen kompensieren lastabhängige Spannungsabfälle.

Die Inhibitfunktion (E-A) schaltet den Eingangs-Ruhestrom auf < 2mA. Mit der Option ICL (Inrush Current Limiting - SYKO Patent, Nr. D 3804074 und EU 0402367) können der Aufschaltstrom auf beliebige Kondensatorgrößen CE und die Langzeittransienten aktiv begrenzt werden (Applikation).

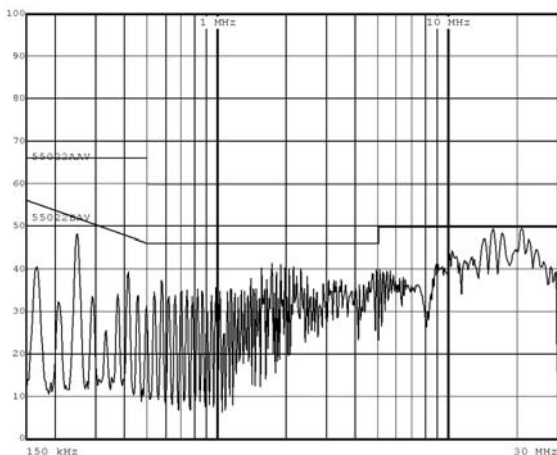
Ein thermischer Ausgleich der Leistungs-Hot-Spots findet über die von uns gesondert gestaltete Leiterplatte statt. Somit dient die gesamte Wandleroberfläche der Wärmeabstrahlung. Eine Applikationsschrift für den aktiven Verpolschutz (Minimierung der Verluste), aktiver Transientenschutz und die Aufschaltstrombegrenzung 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 |

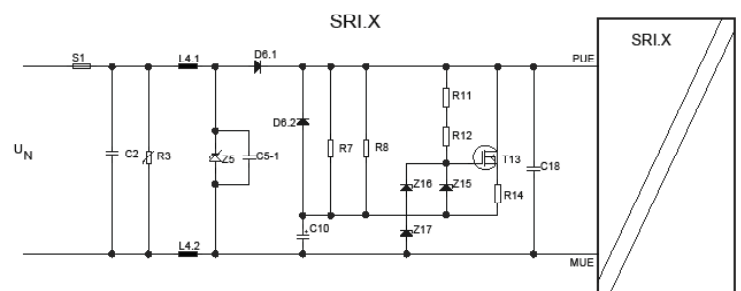


Funktör-Meßprotokoll
(ohne Beschaltung)



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