

- Einsatz an 115 und/oder 230V AC
- EN 55022.B / EN61000-4-4/5 S Grad 3
- Kurzschluss-, Leerlauf-, Überlastsicher
- 7,2 mm Luft- und Kriechstrecken
- Netzüberbrückung 100ms = f(Tu/ΔC/Alterung)
- Aktive Aufschaltstrombegrenzung
- CE - Konformität auf Anfrage
- Powerfaktor-Regelung > 0,98
- Betrieb an „weichen“ Netzen
- Universal-Einsatz an 110/220V<sub>DC</sub>

für Industrie / Telekom / Anlagentechnik / Railway



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

## Serie ROS 07

### Hauptmerkmale:

#### Ausgänge:

- Genauigkeit absolut  $\pm 1\%$
- Regelfaktor  $\pm 1\% \Sigma(U_E / I_A / T_U)$
- Kurzschlußstrom  $\leq 1,2 I_{Nenn}$
- Leerlaufest, Dauerüberlastgeschützt
- Welligkeit  $< 10 \text{ mV}_{SS}$  (konst. über  $T_U$ )
- Spikes  $< 50 \text{ mV}_{SS}$  (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit  $\Delta I = 50\% \leq 250 \mu\text{s}$
- Power Fail (aktiv low)

#### Eingang:

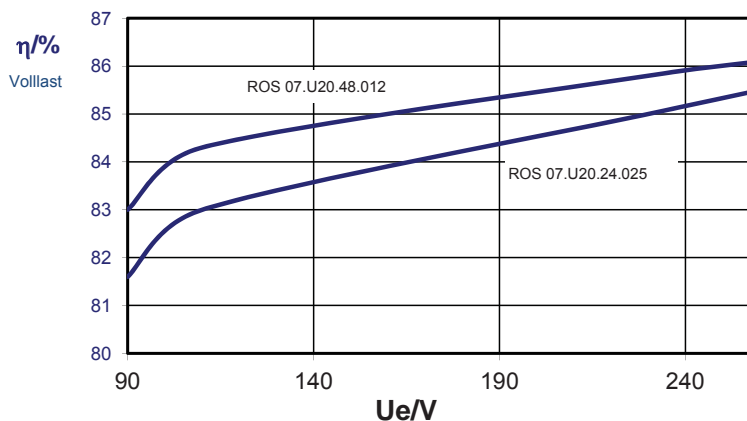
- Universal-Spannungsbereich
- Eingangs-Sicherung integriert
- Eingangsfilter EN 55011 Kurve B
- Störgrößenfestigkeit  
EN61000-4-4 (Burst) Schärfegrad 3  
EN61000-4-5 (Surge) Schärfegrad 3
- Aktiver Transientenschutz (SYKO-Patent)

#### Allgemein:

- Isolationprüfsp. / Luft/Kriechstrecken:  
Eingang - Ausg. 3,75 KV AC / 7,2mm  
Eingang - Masse 2,5 KV AC / 4mm  
Ausgang - Masse 2,5 KV AC / 4mm
- CE-Konformität nachgewiesen
- Umgebungstemp.  $-20^\circ\text{C} / +60^\circ\text{C}$   
Optional  $-40^\circ\text{C} / +85^\circ\text{C}$
- Derating 1,5%/°C  $> 60^\circ\text{C}$
- Freie Luftkonvektion
- MTBF auf Anfrage
- Gewicht ca. 800 g
- Bauform Europaformat 160 x 100 mm<sup>2</sup>
- Aufbauhöhe für 6TE Frontplatte  
Frontplatte = Option
- Stecker DIN 41612, 15-polig, Bauform H
- Option C:  
Chassismontage 175 x 126 x 50mm  
Anschluß über Federklemmleiste

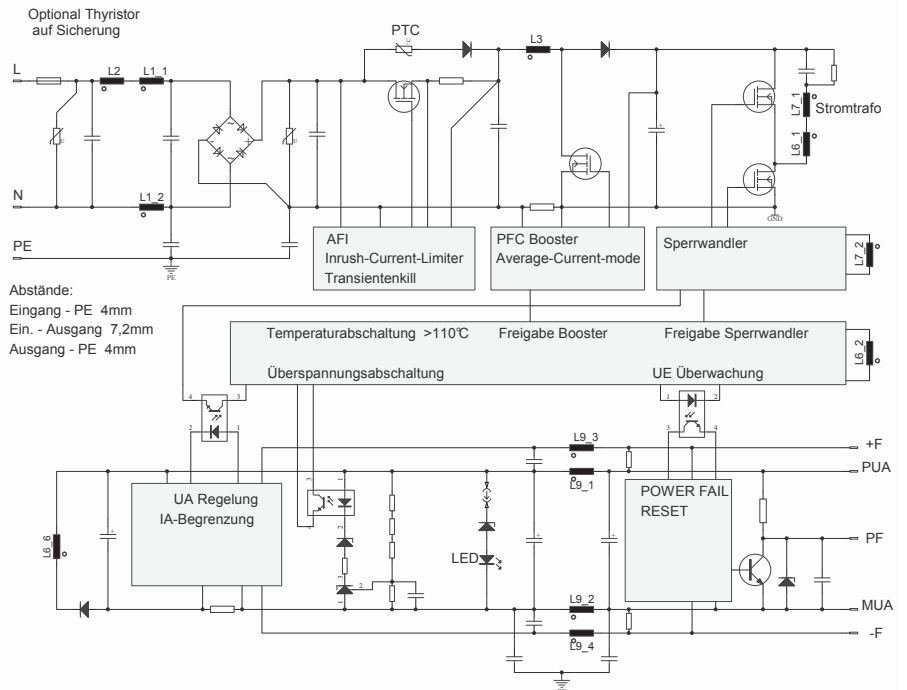
UE	UA	IA	Bestellbezeichnung
V	V	A	
<b>82 - 264 V AC</b>	5,1	12,0	<b>19"-Einschub</b> ROS 07·U 20·05·120
<b>120 - 320 V DC</b>	12	5,0	ROS 07·U 20·12·050
	15	4,0	ROS 07·U 20·15·040
	24	2,0	ROS 07·U 20·24·020
	48	1,5	
<b>82 - 264 V AC</b>	5,1	12,0	<b>Chassismontage</b> ROS 07·U 20·05·120 C
<b>120 - 320 V DC</b>	12	5,0	ROS 07·U 20·12·050 C
	15	4,0	ROS 07·U 20·15·040 C
	24	2,0	ROS 07·U 20·24·020 C
	48	1,5	

Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten: auf Anfrage



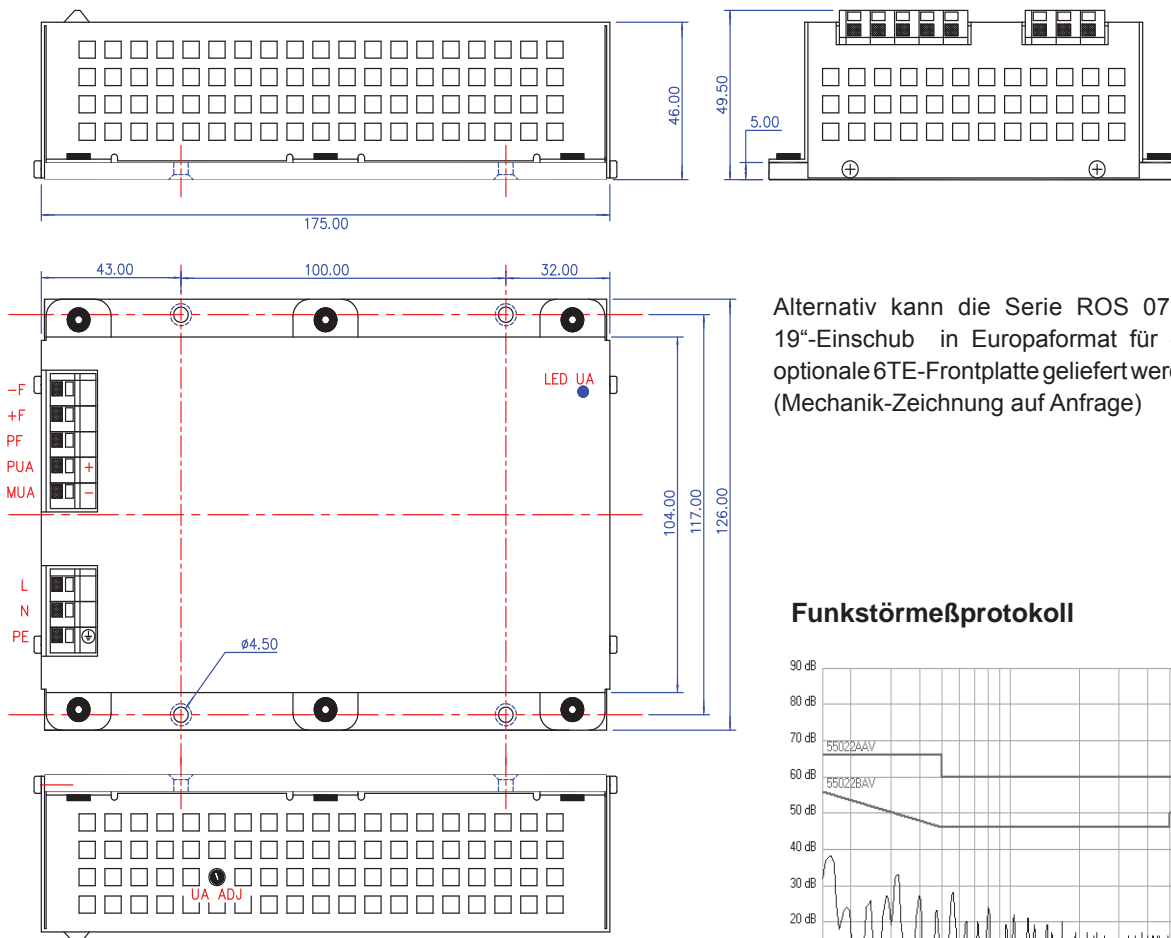
Für den weltweiten Einsatz in der Automatisierungstechnik, Telekommunikation und Fernwirk- bzw. Netzleittechnik wurde die Serie **ROS 07** mit einem weiten Eingangsspannungsbereich von 120V DC / 90V AC - 264 V AC / 320V DC ohne Umschaltung entwickelt. Mit diesem großen Eingangsspannungsbereich kann diese Serie an alle gängigen AC-Netzspannungen angeschlossen werden und noch zusätzlich an 110V- und 220V-DC-Netzen betrieben werden.

Ein im Eingang befindliches aktives Transientenschutzfilter AFI verhindert den Durchgriff der dynamischen Aufschaltflanken auf die Speicher- und Chopper-Kondensatoren. In Kombination mit Varistoren werden die Surge-Impulse der EN61000-4-5 mit Schärfegrad 3 (Option 4) abgearbeitet. Differentielle Aufschaltströme werden aktiv begrenzt und Transienten absorbiert.



Die Schaltungstopologie und speziell entwickelte Transformatoren ermöglichen optional Ausgangsspannungen mit beliebiger Amplitude und Kombination (3V-200V) und beliebiger (>6) Anzahl von Ausgangsspannungen.

### Mechanik



Alternativ kann die Serie ROS 07 als 19"-Einschub in Europaformat für eine optionale 6TE-Frontplatte geliefert werden. (Mechanik-Zeichnung auf Anfrage)

### Funkstörmeßprotokoll

