

- **Universal-Bereich 110/220/400/440V_{AC} und 110/220/450V_{DC} ohne Umschaltung**
- **CE-Konformitätserklärung auf Anfrage**
- **EN 55011.B - EN61000-4-4/5 SG 4**
- **Kurzschluß-, Leerlauf-, Überlastsicher**
- **Funktional unabhängige Ausgänge**
- **6,5 mm Luft- und Kriechstrecken**
- **Netzausfallüberbrückung**
- **Aktives Transientenschutzfilter (SYKO-Patent Nr. 3804074 und 0402367)**

für Schiffstechnik / Industrie / Anlagentechnik



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie ROS 06

Hauptmerkmale:

Ausgänge:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\pm 1\% \Sigma(U_E / I_A / T_U)$
- Kurzschlussfest
- Leerlauffest, Dauerüberlastgeschützt
- Welligkeit $< 10 \text{ mV}_{\text{ss}}$ (konst. über T_U)
- Spikes $< 50 \text{ mV}_{\text{ss}}$ (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit $\Delta I = 50\% \leq 250 \mu\text{s}$
- Ausgangsfilter
- Funktional unabhängige und potentialgetrennte Ausgänge

Eingang:

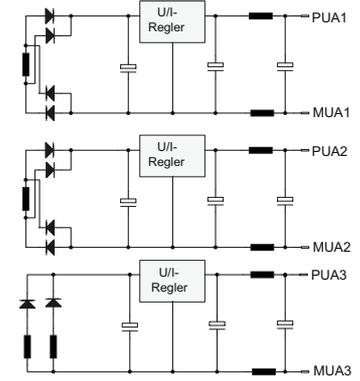
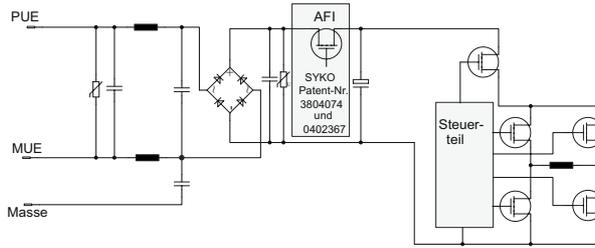
- Universal-Spannungsbereich DC u. AC
- Eingangsfilter EN 55011 Kurve B
- Störgrößenfestigkeit
EN61000-4-4 (Burst) Schärfegrad 4
EN61000-4-5 (Surge) Schärfegrad 4
- Aktiver Transientenschutz (SYKO-Patent)
- Aktive Aufschaltstrombegrenzung
- Netzausfall-Überbrückungszeit = $f(U_E)$
- Netzfrequenz 50/60 Hz
- Option: Langzeittransiente 1065V/2ms
- Option: 400 Hz

Allgemein:

- Isolationsprüfspannung
Eingang - Ausgang 3,75 KV AC
Eingang - Masse 2,50 KV AC
Ausgang - Masse 2,50 KV AC
Ausgang - Ausgang 0,50 KV AC
- CE-Konformität auf Anfrage
- Umgebungstemp. $-20^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$
- Freie Luftkonvektion
- MTBF auf Anfrage
- Gewicht ca. 380g ohne Frontplatte
- Bauform Europaformat 160 x 100 mm²
- Bauform 3HE / 8 TE Frontplatte
- Option: Frontplatte (1TE versetzt !!!)
- Stecker DIN 41612, 15-polig, Bauform H
- Offene Bauform kundenseitig
Sicherheitsabstand
- Eingangs-Sicherung kundenseitig

<u>U_E</u> V		<u>U_A</u> V	<u>I_A</u> A	Bestellbezeichnung
82 - 528 V AC	unipolar	5,1	8,0	ROS 06-U24-05-080
75 - 560 V DC		12	3,3	ROS 06-U24-12-033
740 Vs		15	2,6	ROS 06-U24-15-026
		24	1,6	ROS 06-U24-24-016
82 - 528 V AC	bipolar	5,1-12	3,0-1,5	ROS 06-B24-05-12-30-15
75 - 560 V DC		5,1-15	3,0-1,2	ROS 06-B24-05-15-30-12
740 Vs		5,1-24	3,0-0,7	ROS 06-B24-05-24-30-07
		12-12	1,6-1,6	ROS 06-B24-12-12-16-16
		15-15	1,3-1,3	ROS 06-B24-15-15-13-13
82 - 528 V AC	tripolar	5,1	1,0	
75 - 560 V DC		15	0,7	
740 Vs		24	0,7	ROS 06-T24-05-15-24
		5,1	1,5	
		12	0,7	
		12	0,7	ROS 06-T24-05-12-12
Modifikationskosten für mögliche Änderungen obiger Daten:				auf Anfrage
Höhere Leistungen bei eingeschränktem U _E -Bereich und Derating:				auf Anfrage
Frontplatte 8TE (1TE versetzt montiert)				auf Anfrage

Für den globalen Einsatz auf Schiffen mit 440 V-Netzen und Anlagen mit 110/230 V AC sowie den Betrieb an 110/220/450 V-Batterien/Brennstoffzellen wurde die Serie **ROS 06** mit dem Universal-Eingangsspannungsbereich 82 – 528 V AC und 75-560 V DC (ohne Umschaltung) zur Serienreife gebracht. Besonderen Wert wurde auf die Schock- und Vibrationsfestigkeit gelegt, sowie die Umgebungstemperatur für den Einsatz auf Nato-Schiffen.



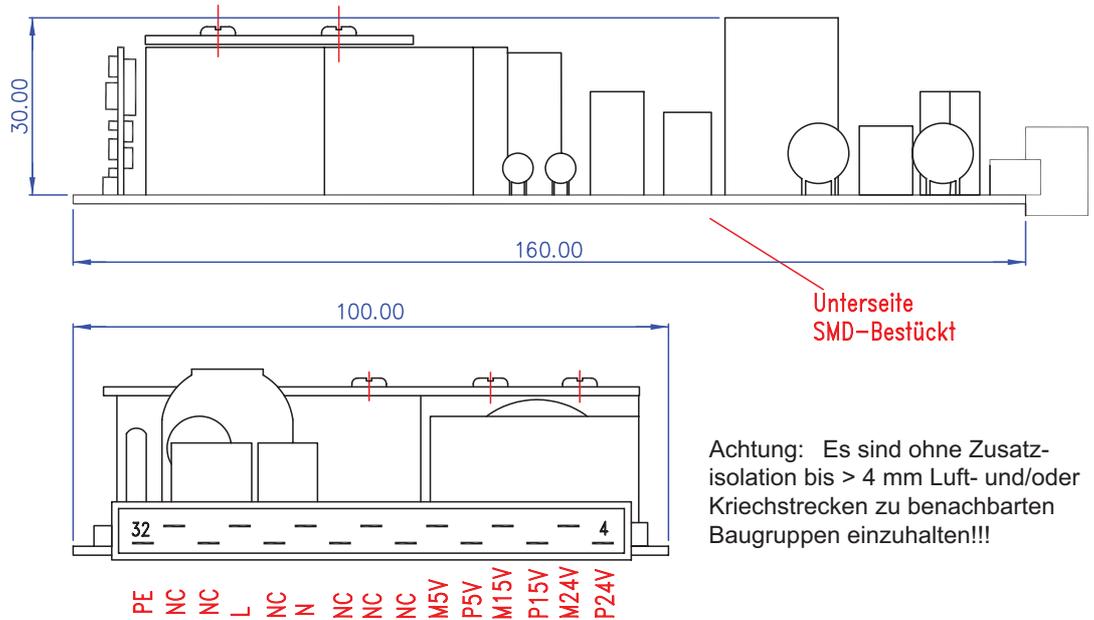
© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Ein im Eingang befindliches aktives Transientenschutzfilter (SYKO-Patent DE 3804 074 C2) verhindert den Durchgriff der dynamischen (du/dt) Aufschaltflanke auf die Speicher-Elkos. Gleichzeitig werden auch Langzeittransienten (optional 1065 V/2 ms V6 STANAG 1008) absorbiert. Extreme Kurzzeittransienten (Blitzschutz) werden beherrscht (4 kV/50 μ s/2 Ω). Die von SYKO entwickelte Schaltungstopologie erlaubt bei sehr weiten Eingangsspannungsbereichen eine beliebige Anzahl an potentialgetrennten und separat kurzschlussfesten Ausgängen mit Amplituden bis 110 V. Das Standardgerät hat 3 potentialgetrennte, geregelte und kurzschlussfeste Ausgänge 5,1 V / 15 V / 24 V.

Pinbelegung

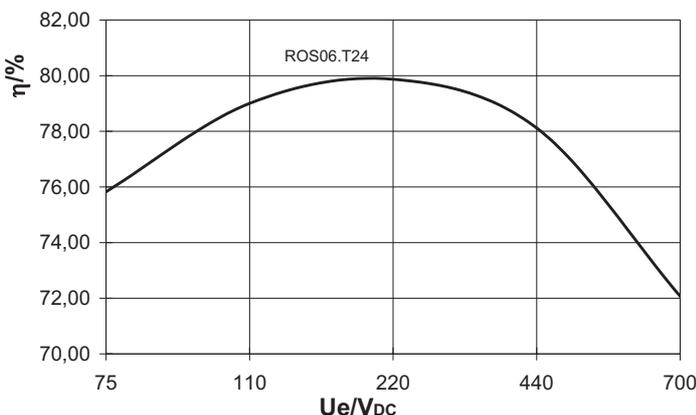
PUA1	4
MUA1	6
PUA2	8
MUA2	10
PUA3	12
MUA3	14
MUE (N)	22
PUE (L)	26
Masse	32

Mechanik



Achtung: Es sind ohne Zusatzisolation bis > 4 mm Luft- und/oder Kriechstrecken zu benachbarten Baugruppen einzuhalten!!!

Wirkungsgrad



Funkstörmeßprotokoll

