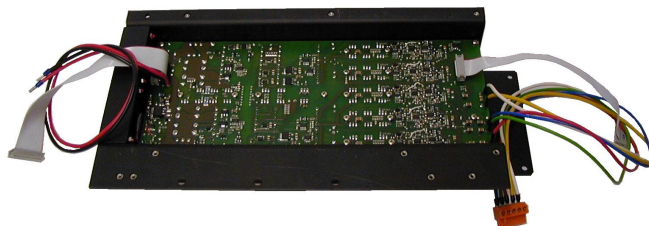


## DC/AC – Wandler für Kompasssysteme

Dieser DC/AC-Wandler ist eine kundenspezifische Entwicklung und wird für die Kompass-Anzeige auf Marine- und Handels-Schiffen eingesetzt. Bei einer Eingangsspannung von 24V nominal (18-36V) ist der Wandler für max. 500W ausgelegt. Er besitzt fünf Sinus-Ausgänge, die über digitale Endstufen generiert werden. Die Frequenz dieser Ausgänge kann 50-500Hz betragen. Zum Leistungsumfang gehören Verpolschutz und Einschaltstrombegrenzung. Die Ausgangsdaten vom Master-Kompass werden dem Wandler prozessorgesteuert zugeführt, verstärkt und als zwei um 180° und drei um jeweils 120° phasenverschobene Spannungen ausgegeben. Die Amplituden der fünf Ausgangsspannungen sind programmierbar, der maximale Wert beträgt 130 V<sub>rms</sub>. Durch die hohe Präzision des Wandlers kann der angeschlossene Tochter-Kompass mit einer Genauigkeit von 0,1° -Schritten gestellt werden. Im Rahmen der Baumusterzulassung für Navigations- und Funkausrüstung wurde der DC/DC-Wandler einer Prüfung nach EN 60945 unterzogen.



## 150 W AC/DC-Wandler für Schiffsradar

Der AC/DC-Wandler wurde für die Radaranlagenversorgung an Bord von Schiffen entwickelt und entspricht mit seiner robusten Ausführung den geforderten Spezifikationen für Sicherheit und Umweltverträglichkeit, ist gegen Schock & Vibration sowie gegen Spritzwasser geschützt. Die Funkentstörung nach EN 60945 entspricht den Anforderungen für die kommerzielle Schifffahrt.

Eingangsseitig können 110 VAC oder 230VAC über einen isolierten Transformator nach IEC92-504 eingespeist werden. Alternativ kann das Gerät über einen weiteren Eingang auch mit 24 VDC betrieben werden. Ausgangsseitig werden fünf Spannungen, +5V/4,5A, +12V/0,65A, -12V/0,65A, +12,5V /3,5A, +24V /3A ausgeführt, wobei zwei Ausgänge isoliert gegenüber den anderen Spannungen sind. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest, die Strombegrenzung beträgt 120-150% I<sub>nom</sub>. Bei einem Wirkungsgrad von typ.70% ist Konvektions-Kühlung ausreichend.



# SH / SI-SERIE

## BEREICH 3W - 20W

### Vergossene DC/DC Wandler mit Potentialtrennung

- Hohe Zuverlässigkeit
- Überlast- u. Übertemperatursichert
- Für hohe Umgebungstemperaturen
- Kupfergehäuse
- Überspannungsschutz
- Printmontage

### Technische Daten und Abmessungen

Baureihe	Ausgänge	P max. (W)	Bauform L x B x H in mm
SH 3W1	1	3	32 x 20 x 10,5
SH 3W2	2	3	32 x 20 x 10,5
SH 3W3	3	3	32 x 20 x 10,5
SI 5W1	1	5	32 x 20 x 10,5
SI 5W2	2	5	32 x 20 x 10,5
SI 5W3	3	5	32 x 20 x 10,5
SI 10W1	1	10	32 x 20 x 10,5
SI 15W1	1	15	50,8 x 25,4 x 10,2
SI 20W1	1	20	50,8 x 50,8 x 10,2
SI 20W2	2	20	50,8 x 50,8 x 10,2
SI 20W3	3	20	50,8 x 50,8 x 10,2

Die vergossenen DC/DC Wandler der Serie SH und SI sind für hohe Umgebungstemperaturen bis 125°C geeignet. Die Eingangsspannungsbereiche liegen bei den SI 5 Wandlern bei 12 und 24V, jeweils +/-25%, bei der Serie SH sowie SI 10, SI15, SI 20 bei 12, 24, 48 und 110V, jeweils +/-25%. Standardmäßig werden Ausgangsspannungen von 5V, 12V, 15V und 24V angeboten, andere Ausgangsspannungen auf Anfrage. Vergossen im Kupfergehäuse sind alle Geräte für Printmontage ausgelegt. Bei der Serie SH sind die Ausgangsspannungen linear geregelt und galvanisch getrennt. Die Wandler mit Zweifach- bzw. Dreifach-Ausgang haben standardmäßig 2x5V, 2x12V, 2x15V, 2x24V bzw. 5 und 2x12V oder 5 und 2x15V, andere Ausgangsspannungen auf Anfrage.