

# WP-GI

## Galvanischer Schutz

Der Anschluss einer Yacht oder einem Schiff an den Landstrom kann unter Umständen zu Problemen mit galvanischen Strömen führen und Korrosion verursachen. Teilweise kann man hier mit Opferanoden entgegenwirken. Die Effektivität einer Opferanode hängt aber auch von der fachgerechten Installation des elektrischen Systems ab.

Um die Gefahr der galvanischen Korrosion zu minimieren, bietet WhisperPower preiswerte galvanische Isolatoren und Trenntransformatoren an.

### Was ist ein galvanischer Isolator

- Elektronische Halbleiter in einem kleinen Metallgehäuse
- Dadurch wird die Lebensdauer der Opferanoden verlängert sowie auch das Boot vor galvanischen Strömen geschützt
- Er sorgt für eine gute Masseverbindung zwischen Boot und Land
- Der Isolator ist mit der Anode und dem Potentialausgleich verbunden
- Er kann einen Nennstrom von 30A oder 60A durchlassen.

### Warum bieten wir einen WP-GI Trenntransformator

- Einen WP-GI Trenntransformator zu installieren ist die beste Lösung
  - Der WP-GI ist auf Stahl- und Aluminiumschiffen unerlässlich
  - Die Masseschleife zwischen Schiff und Ufer wird durch die Spule im WP-GI komplett unterbrochen und verhindert so galvanische Korrosion
  - Der WP-GI muss auf dem Boot in der Nähe vom Landanschluss installiert werden. Der Ausgang des WP-GI muss mit dem Wechselstromsystem an Bord verbunden sein
- Kapazität von 16A und 32A (2 WP-GI's parallel)
  - Der integrierte Softstart unterdrückt Einschaltspitzen und verhindert die Auslösung des Landstrom
  - Der WP-GI kann für 120VAC Landstrom eingestellt werden (und umgekehrt)
  - Weltweit einsetzbar





## Technische Spezifikation WP-GI

	WP-GI 3600 TRENTRANSFORMATOR	WP-GI 7000 (2 STK. WP-GI 3600 FÜR PARALLELANWENDUNG)
Art.-Nr.	60110100	60110300
<b>ALLGEMEINE SPEZIFIKATION</b>		
Anwendung	Trenntransformator für elektrische Sicherheit und Schutz gegen galvanische Korrosion	
Transformortyp	Ringkernisolationstransformator mit zwei Wicklungen	
Bauweise	Spezielle Vibrationsdämpfung	
Kühlung	Temperaturgeregelte Lüfterkühlung bei über 60°C Ringkerntemperatur	
<b>TECHNISCHE SPEZIFIKATION</b>		
Nennleistung	3,6kVA	7,0kVA
Nominale Spannung	230V / 110V	230V / 110V
Nominale Frequenz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
Nominaler Strom	16A / 32A	30A / 60A
Aktivierungsstrom	Softstart eingebaut <4A	
Abnahmepunkte	primär, sekundär, mitte (110VAC)	
Wickelmaterial	Kupfer	Kupfer
Temperaturanstiegsklasse	F 100 K	F 100 K
Isolationsklasse	H 180 C	H 180 C
Isolationsniveau	Klasse AC3	Klasse AC3
Impedanz	<3,0% bei 3,6kVA	
<b>ALLGEMEIN</b>		
Verbrauch ohne Last	21W per Trafo	21W per Trafo
Leistungsfähigkeit (bei Volllast)	>95%	>95%
Umgebungstemperatur bei Verwendung	-10°C - +45°C, mit Leistungsreduzierung bis 80°C	
Lagertemperatur	-25°C - 85°C	
Relative Feuchtigkeit bei Verwendung	bis 95%, nichtkondensierend	
Geräuschentwicklung	<40,0 dB(A); <50dB(A) mit Ventilator	
Benutzerschnittstelle	nein	nein
<b>SCHUTZ</b>		
Stromstärke / Kurzschluss	nicht eingebaut, externe Sicherung (und) die örtlichen Bestimmungen gelten	
Temperaturschutz	automatisches Abschalten bei einer Kerntemperatur von über 120°C	
Zu hohe Spannung	Softstart-Schutz mit Sicherung	
Wicklung	Conform ABYC, vollständiger Schutz gegen Leckstrom	
Normen/Sicherheit	IEC 60079, IEC 60726	
<b>MECHANISCHE DATEN</b>		
Schutzklasse	IP21	IP21
Anschluss in/Aus	max 6mm <sup>2</sup>	max 6mm <sup>2</sup>
Kabeldurchführung	22mm	22mm
Abmessungen (H x B x T)	510x330x150mm	510x330x150mm (per Trafo)
Befestigung	M10	M10
Gewicht	28,6kg	28,6kg per Trafo
Gehäusematerial	Stahlblech	Stahlblech
Farbe	RAL9003 pulverbeschichtet	
<b>ZUBEHÖR ART.-NR.</b> <i>Es wird empfohlen eine Erdung bei der AC-Installation zu berücksichtigen</i>		
60110105	WP-GI Alternativgehäuse-Gehäuse für DIN-Montage	
50214640	Landstromsicherung 16A / 230V 1-phasig, 3-adrig	
50214641	Landstromsicherung 25A / 230V 1-phasig, 3-adrig	
50214642	Landstromsicherung 35A / 230V 1-phasig, 3-adrig	
50214645	WP-Energy Meter, 65A Phase und Null, für DIN-Montage	

60110140 WP-GI Galvanischer Isolator 16A	
Maximaler Strom	16A
Spitzenstrom	1600A / 20ms
Anschluss	2x M6
Kühlrippen	Aluminium
IP-Schutz	IP67
Material	eloxiertes Aluminium
Abmessungen (H x B x T)	60x120x200mm



60110150 WP-GI Galvanischer Isolator 32A	
Maximaler Strom	32A
Spitzenstrom	1600A / 20ms
Anschluss	2x M6
Kühlrippen	Aluminium
IP-Schutz	IP67
Material	eloxiertes Aluminium
Abmessungen (H x B x T)	63x164x235mm

