

Stromverteiler 230 Volt an Bord

Es sind einige Dinge zu beachten, wenn man einen Landanschluss oder Netzstromanschluss realisieren möchte. Hierbei steht vor allem die Sicherheit an erster Stelle, so dass man schon im Vorfeld mögliche Gefahren abgewehrt hat.

- Galvanische Trennung in Form von einfachen galvanischen Isolatoren oder Trenntransformatoren. Seite 90.
- FI-Schutzschalter
- Bei einer 230V Installation wo die Verbraucher direkt mit dem Landstrom verbunden sind, ist ein extra Sicherungskasten oder Verteiler nötig. Weitere Informationen auf Seite 89.
- Ein automatisches Schaltsystem sollte dann installiert werden, wenn mehrere 230V-Stromquellen wie Wechselrichter und Generator vorhanden sind. Mehr auf Seite 89.

Beim All-In-One-System von WhisperPower sind die verschiedenen Schalt- und Verteilerfunktionen schon integriert.

WhisperSwitch Umschaltssystem

Die traditionellen analogen WhisperSwitch-Systeme regeln vollautomatisch die Stromverteilung der verschiedenen Stromquellen.

Netzstrom und Generator/Wechselrichter Eingang und 230V-Ausgang sind alle in einem Gehäuse. Die angeschlossenen Geräte nutzen die Quelle (maximal zwei), die gerade zur Verfügung steht.

Folgende WhisperSwitch-Varianten können wir bieten:

- 2 Eingänge, z.B. Land/ Wechselrichter, oder Land/Generator mit 1 Ausgang, Kapazität 6kW/26A bei 230V/50Hz
- 2 Eingänge Land/Wechselrichter, oder Land/Generator, mit 1 Ausgang für Verbraucher, Kapazität 10kW/42A bei 230V/50Hz
- 2 Eingänge, 1 Ausgang, Kapazität 6kW/50A bei 120V/60Hz (Nord-Amerika)
- 2 Eingänge, 1 Ausgang, Kapazität 10kW/83A bei 120V/60Hz (Nord-Amerika)



AC Transfer System: 3 Eingänge

Dieses analoge Umschaltssystem kann das elektrische Bordnetzsystem aus drei verschiedenen Quellen versorgen: Landstrom, Generator und Wechselrichter, mit drei Ausgängen, lieferbar mit verschiedenen Leistungsstufen. Als Alternative können auch zwei WhisperSwitch installiert werden:

- Land zu Generator
- Zwischen Generator und Wechselrichter

Fehlerstromschutz

WhisperPower liefert ein- und dreiphasige Systeme mit Schutzschalter, die die elektrische Anlage vor Kriechströmen und damit gefährlichen Situationen schützt.

Wir liefern das WP-ShoreConnect-System als fertige Lösung um auf der einen Seite den Landanschluss zu verbinden und auf der anderen Seite die Bordinstallation. Mehr auf Seite 90 für eine 100%ige Lösung mit WP-GI-Trenntransformatoren.



AUF ANFRAGE LIEFERBAR

WP – AC TRANSFER SYSTEM SWITCH:
 - für 3-Phasen-Generator, Wechselrichter
 - für 25 und 32 kW Leistung

WHISPERSWITCH	6 – 6 KW (2 X EIN, 1 X AUS)	10 – 10 KW (2 X EIN, 1 X AUS)
Art.-Nr.	50214670	50214671
ALLGEMEINE SPEZIFIKATION		
Nom. Eingangsspannung	230V (50/60 Hz)	
Eingangsspannungsbereich	200-250 V	
Anzahl AC Eingänge	2 x (Land/ Genset)	
Anzahl AC Ausgänge	1	
Abmessungen, H x B x T	240x140x100mm	240x210x100mm
Gewicht	1 kg	1,7 kg
TECHNISCHE SPEZIFIKATION		
Nom. Ausgangsstrom vom Generator	26 A	42 A
Nom. Eingangsstrom von Land	26 A	42 A
Nom. Ausgangsstrom vom Wechselrichter	25 A	32 A
Schutzschalter	nicht integriert	
Überwachung Generatoreingang	Dauerüberwachung von Spannung und Frequenz	
Verzögerungszeit Generatoreingang	0-10 Sek. (einstellbar)	
Nominaler Ausgangsstrom	25 A	
Automatische Sicherung	nein	
Leistungsverbrauch (AC, alle Eingänge)	27 W	
Stromverbrauch (nur Wechselrichterleistung)	< 1 W	
Umschaltzeit	Aktivierung 12-22 ms / Deaktivierung 4-19 ms	
Temperaturbereich (angegeben)	-5 °C bis 60 °C / 23 bis 140 °F	
Temperaturbereich (Umgebung)	-25°C bis 70 °C / -13 bis 158 °F	
Temperaturbereich (ohne Last)	-60 °C bis 80 °C / -76 bis 176 °F	
Relative Feuchtigkeit	max. 95%, nichtkondensierend	
Frequenzüberwachung	ja	
Kabeldurchmesser	nicht angegeben	
Schutz	IP23	

WP – AC TRANSFER SYSTEM SWITCH	5 KW	10 KW	16 KW
Art.-Nr.	50214690	50214691	50214692
ALLGEMEINE SPEZIFIKATION			
Leistung	5 KW	10 KW	16 KW
Nom. Eingangsspannung	230V (50/60 Hz)		
Eingangsspannungsbereich	200-250 V		
Zahl der Anschlüsse AC	3 (Land, Generator, Wechselrichter)		
Zahl der Ausgänge AC	3		
Abmessungen, H x B x T	340 x 261 x 144 mm / 13,4 x 10,3 x 5,7 Zoll		
Gewicht	4,4 kg / 9,7 lb		
TECHNISCHE SPEZIFIKATION			
LED Anzeige auf Gehäuse	Anzeige vorhandener Spannungsquelle und Wechselrichtermodus		
Nom. Eingangsstrom Generator	25 A	42 A	68 A
Nom. Eingangsstrom Landstrom	25 A	42 A	68 A
Nom. Eingangsstrom Wechselrichter	25 A	42 A	68 A
Schutzschalter	nicht integriert		
Überwachung Generatoreingang	Dauerüberwachung von Spannung und Frequenz		
Verzögerungszeit Generatoreingang	0-10 Sek. (einstellbar)		
Nom. Kurzschlussstrom Ausgang	25 A	42 A	68 A
Nom. Ausgangsstrom	25 A	42 A	68 A
Automatische Sicherung	nein, systemabhängig		
Leistungsverbrauch (AC alle Eingänge)	27 W		
Stromverbrauch (nur Wechselrichterleistung)	< 1 W		
Umschaltzeit	Einschalten 12-22 ms / Deaktivierung 4-19 ms		
Temperaturbereich(angegeben)	-5 °C bis 60 °C / 23 bis 140 °F		
Temperaturbereich(Umgebung.)	-25°C bis 70 °C / -13 bis 158 °F		
Temperaturbereich(ohne Last)	-60 °C bis 80 °C / -76 bis 176 °F		
Relative Feuchtigkeit	max. 95%, nichtkondensierend		
Frequenzüberwachung	ja		
Kabeldurchmesser	0.5-10 mm²/AWG 20-7, Fernbedienung 0.14-2.5 mm²/AWG 26-13		
Schutz	IP23		