



blueplanet gridsave

92.0TL3-S-137TL3-S

**BIDIREKTIONALE BATTERIEWECHSELRICHTER
FÜR GEWERBESPEICHER UND UTILITY-
ENERGIESPEICHERSYSTEME**

Energiespeichern leicht gemacht.

98,9 % max. Wirkungsgrad
durch Siliziumkarbid-Technologie
(SiC)

Signifikante Leistungsdichte
1,7 kVA/kg

Hohe Systemflexibilität,
skalierbar bis in den Utility-Bereich
über Virtual-Central-Konzept

Einfache Steuerung durch offenen
Kommunikationsstandard

All-in-One Versionen verfügbar
inklusive Vorladeeinheit und
DC-Lastrelais



Technische Daten.

Daten DC-Eingang	gridsave 92.0 TL3-S	gridsave 110 TL3-S	gridsave 137 TL3-S
Arbeitsbereich	668 - 1315 V ¹⁾	801 - 1315 V ¹⁾	1002 - 1315 V ¹⁾
Max. DC-Spannung	1315 V ¹⁾	1315 V ¹⁾	1315 V ¹⁾
Max. Eingangsstrom	145 A	145 A	145 A
Max. Kurzschlussstrom $I_{sc \max}$	300 A	300 A	300 A
Anzahl DC-Eingänge	1	1	1
Daten AC-Ausgang			
Nennleistung	92 000 VA	110 000 VA	137 000 VA
Max. Leistung	92 000 VA	110 000 VA	137 000 VA
Nennspannung	400 V	480 V	600 V
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300 - 580 V	300 - 580 V	480 - 760 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)
Nennstrom	3 x 132,3 A	3 x 132,3 A	3 x 132,3 A
Max. Strom	3 x 132,3 A	3 x 132,3 A	3 x 132,3 A
Blindleistung / cos phi	0 - 100 % Smax / 0,30 ind. - 0,30 cap.		
Klirrfaktor (THD)	<3 %		
Anzahl Einspeisephasen	3		
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad max.	laden: 98,5% entladen: 98,7%	laden: 98,6% entladen: 98,8%	laden: 98,7% entladen: 98,9%
Betriebsmodus	netzgebunden (laden / entladen)		
DC-Parallelbetrieb	ja, 2		
Kommunikation	TCP / IP, Modbus TCP Anlehnung an Sunspec		
Eigenverbrauch: Standby	<8 W ohne PCU, <14 W mit PCU Relais geschlossen		
Schutzfunktionen	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterspannung		
Schaltungskonzept	trafolos		
Mechanische Daten			
Anzeige	LEDs		
Bedienelemente	Webserver		
Schnittstellen	Ethernet, USB		
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A		
DC-Anschlüsse	Kabelschuh		
AC-Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 240 mm ² Cu or Al		
Umgebungstemperatur	-20 °C - +60 °C ²⁾		
Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %		
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m		
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter		
Schutzart	IP66 / NEMA 4X		
Geräuschemission	<60 db (A)		
H x B x T	719 x 699 x 450 mm		
Gewicht	80 kg		
Zertifizierungen			
Sicherheit	IEC 62477-1:2012, IEC 62109-1/2		
Netzanschlussrichtlinie	Zertifikate siehe Homepage / Downloadbereich		

¹⁾Für Ländersetting UD und IL kann der Arbeitsbereich auf 1450V erhöht werden, siehe Handbuch - im Kapitel: Menüstruktur

²⁾Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen
Nennspannung U_{AC} , min. Batteriespannung $U_{DC \min}$ und min. Startspannung $U_{DC \text{startmin}}$ hängen voneinander ab;
BG92.0: 668VDC @ 230V, BG110: 801VDC @ 277V, BG137: 1001 VDC @ 346V

Versionen	M	L	XL
Vorlade-Einheit	-	✓	✓
DC-Sicherung	✓	✓	✓
DC-Lastrelais +	-	✓	✓
DC-Lastrelais -	-	-	✓

