

blueplanet gridsave 92.0 - 137 TL3-S

Bidirektionaler Batteriewechselrichter.



Energiespeichern leicht gemacht.

Einführung von SiC-Halbleitermodulen auf dem Speichermarkt

Höchste Wirkungsgrade, auch im Teillastbereich

Hohe Systemflexibilität, AC- und DC- Parallelbetrieb möglich

Blindleistungsfähig

Einfach zu steuern durch offenen Kommunikationsstandard

Pre-charge-Version und weitere Varianten verfügbar



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 % S _{max} / 0,30 ind. - 0,30 cap.	
Klirrfaktor (THD)	<3 %	<3 %	<3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3	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)	netzgebunden (laden / entladen)	netzgebunden (laden / entladen)
DC-Parallelbetrieb	ja, 2	ja, 2	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	trafolos	trafolos
Mechanische Daten			
Anzeige	LEDs	LEDs	LEDs
Bedienelemente	Webserver	Webserver	Webserver
Schnittstellen	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Störmelderelais	V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30	
DC-Anschlüsse	Kabelschuh	Kabelschuh	Kabelschuh
AC-Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 240 mm ² Cu or Al		
Umgebungstemperatur	-20 °C - +60 °C ²⁾	-20 °C - +60 °C ²⁾	-20 °C - +60 °C ²⁾
Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %	0 - 100 %	0 - 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m	3 000 m
Kühlung	temperatur geregelter Lüfter	temperatur geregelter Lüfter	temperatur geregelter Lüfter
Schutzart	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission	<60 db (A)	<60 db (A)	<60 db (A)
H x B x T	719 x 699 x 450 mm	719 x 699 x 450 mm	719 x 699 x 450 mm
Gewicht	80 kg	80 kg	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_{DCmin} und min. Startspannung U_{DCstartmin} hängen voneinander ab;
BG92.0: 668VDC @ 230V, BG110: 801VDC @ 277V, BG137: 1001VDC @ 346V

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