



blueplanet gridsave GEN2

92.0TL3-S – 150TL3-S

- ▶ Neue 150 kVA Klasse & max. Batteriespannung bis 1450V
- ▶ Verbesserte Cybersecurity
- ▶ Zukunftssichere Zertifizierungs- & Compliance-Roadmap

Batterie-Eingang (DC)	gridsave 92.0 TL3-S GEN2	gridsave 110 TL3-S GEN2	gridsave 137 TL3-S GEN2	gridsave 150 TL3-S GEN2
Arbeitsbereich (laden / entladen)	668 - 1450 V	801 - 1450 V	1002 - 1450 V	1102 - 1450 V
Maximale Betriebsspannung	1450 V			
Nominaler DC-Strom (Inom)	145 A			
Max. Kurzschlussstrom I _{sc max}	300 A			
DC-Isolationsmessung	ja, vor Zuschaltung AC			
RCMU	ja, elektronische Nachbildung eines RCD vom Typ B ¹⁾			
Anzahl DC-Eingänge	1			
AC-Ausgang				
Nennleistung	92 kVA	110 kVA	137 kVA	150 kVA
Nennstrom	3 x 132,3 A			
Nennspannung	400 V	480 V	600 V	660 V
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300 - 460 V	360 - 552 V	450 - 690 V	495 - 759 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)			
Klirrfaktor (THD)	< 3 %			
Anzahl von Phasen	3			
Blindleistung / cos phi	0 – 100 % Smax / 0,30 ind. – 0,30 cap.			
Allgemeine Daten				
Wirkungsgrad max.	laden: 98,5 % entladen: 98,7 %	laden: 98,6% entladen: 98,8%	laden: 98,7% entladen: 98,9%	laden: 98,7% entladen: 98,9%
Betriebsmodus	netzgebunden (laden / entladen)			
DC-Parallelbetrieb	ja, 2			
Kommunikation	TCP / IP, Modbus TCP Anlehnung an Sunspec			
Eigenverbrauch: Standby	<10 W			
Schutzfunktionen	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterspannung			
Schaltungskonzept	trafolos			
Verteilungssystem	TN-System, TT-System, Solid grounded wye			
Mechanische Daten				
Anzeige	LEDs			
Bedienelemente	Webserver			
Abmessungen (H x B x T)	719 x 699 x 450 mm			
Gewicht	80 kg			
Schnittstellen	Ethernet, USB			
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A			
DC-Anschlüsse	Kabelschuh, 240mm², Kabeldurchführung 2 x M40			
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, 240mm², Kabeldurchführung 4 x M40			
Kommunikationsanschluss	Kabeldurchführung 2 x M25 / 3 x M16			
Umgebungstemperatur	-20 °C – +60 °C ²⁾			
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %			
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m			
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter			
Geräuschemission	< 60 db (A)			
Schutzart	IP66 / NEMAX 4X			
Zertifizierungen				
Sicherheit	IEC 62477:2022., EN 62109-1, EN 62109-2			
Netzanschlussrichtlinie	Überblick: siehe Homepage, Downloadbereich			

¹⁾Nur im DC-Single-Modus

²⁾Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

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

