

NEU

Datenblatt
blueplanet
gridsave 50.0 TL3-S



Das Uhrwerk ihres Stromspeichers.

Der bidirektionale Batteriewechselrichter blueplanet gridsave 50.0 TL3-S.

Der blueplanet gridsave 50.0 TL3-S ist ein bidirektionaler Batteriewechselrichter mit 50 Kilowatt für Speicheranwendungen bis in die Megawattklasse, die auf Lithium-Ionen-Batterien basieren. Das Gerät unterstützt Energieversorger, Verteilnetzbetreiber, EPCs und große Unternehmen beim Netzmanagement, um die Waage zwischen Erzeugung und Verbrauch im Stromnetz zu halten.

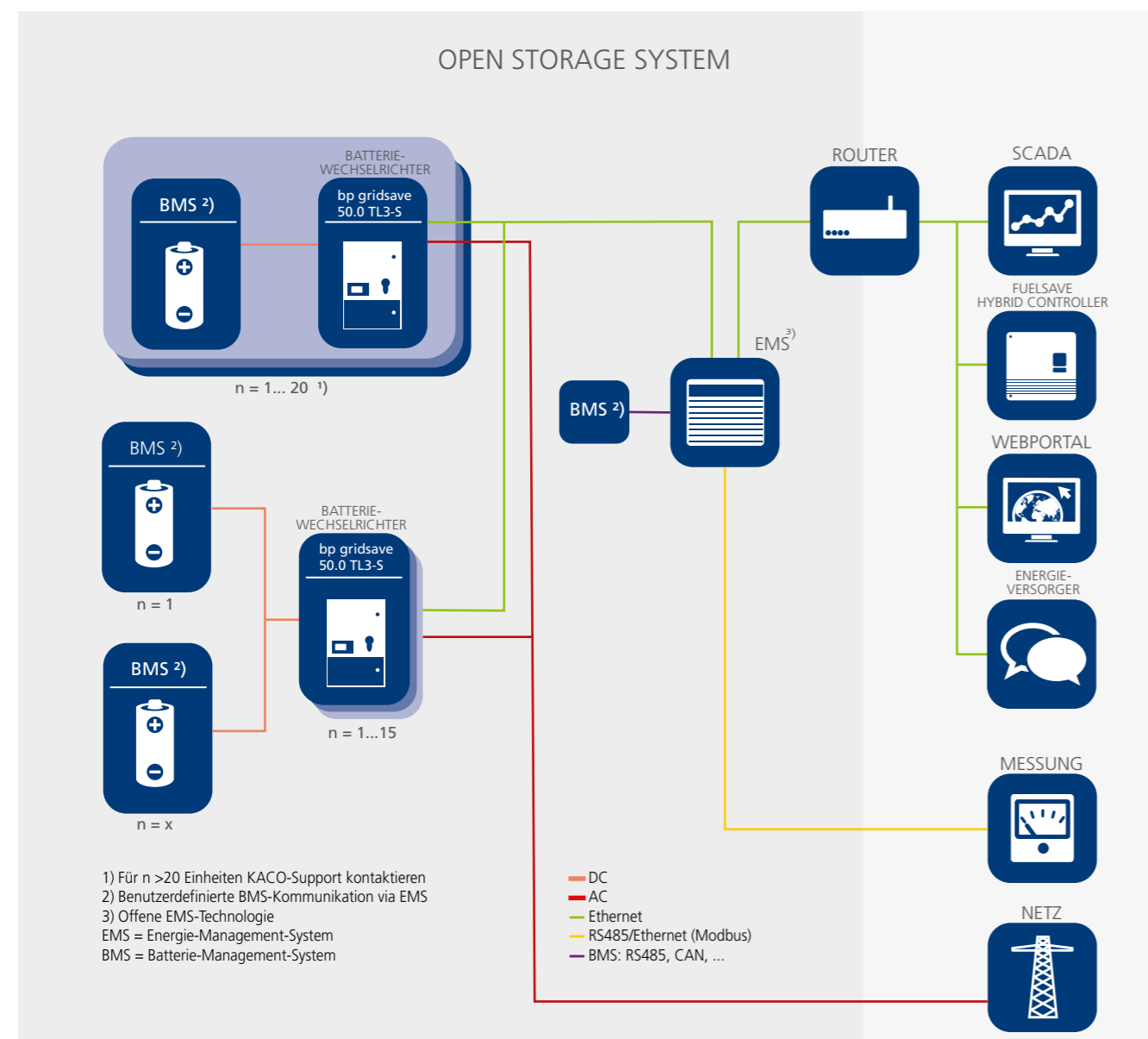
Der blueplanet gridsave 50.0 TL3-S sitzt zwischen Batteriesystem und Stromversorgungsnetz. Angesteuert von einem

Energiemanagementsystem verschiebt der Batteriewechselrichter Netzstrom oder überschüssigen Solarstrom tagsüber in den Speicher. In Zeiten hohen Energiebedarfs am Tag gibt er die gespeicherte Energie wieder ab, um Stromspitzen zu regulieren. Durch Beladen und Entladen der Batterien hilft er auch beim Netzmanagement, um entweder Blindleistung zu kompensieren oder zusätzlich Wirkleistung zu liefern.

Das Stromnetz kann dabei das öffentliche Netz sein, die netzgekoppelte Stromver-

sorgung einer Kleinstadt oder Industrieanlage: Die Größe des Speichersystems lässt sich den Bedürfnissen anpassen.

Der blueplanet gridsave 50.0 TL3-S kommuniziert via Modbus. Diese weitverbreitete Schnittstelle ermöglicht den Einsatz einer großen Anzahl an Kontrollsystemen, um den Batteriewechselrichter zu regeln. So lassen sich individuelle Anforderungen an das Speichersystem einfach umsetzen.



Technische Daten

blueplanet gridsave 50.0 TL3-S

Elektrische Daten	gridsave 50.0 TL3-S	VORLÄUFIG
DC-seitig		
Max. Batteriestrom	90 A	
Max. Kurzschlussstrom	150 A	
Arbeitsbereich	670 V ¹⁾ – 1050 V	
Anzahl der DC-Eingänge	1	
AC-seitig		
Nennleistung	50 kVA	
Netzspannung	400 V ¹⁾ / 230 V (3/N/PE or 3/PEN)	
Nennstrom	3 x 72,4 A @ 230 V	
Max. Ausgangsstrom	3 x 75,8 A	
Frequenz	50 / 60 Hz	
THD	≤ 1 %	
Anz. Einspeisephase	3	
Cos phi	0 induktiv ... 1 ... 0 kapazitiv ²⁾	
Allgemeine elektrische Daten		
Max. Wirkungsgrad	98,5 %	
Eigenverbrauch: Standby	≤ 3 W	
Schaltungskonzept	transformatorlos	
Schnittstellen	2 x Ethernet, USB	
AC-Anschluss	Schraubklemmen, max. 95 mm ²	
DC-Anschluss	Kabelschuh, max. 120 mm ²	
Umgebungstemperatur	-20° C ... +60° C ³⁾	
Kühlung	Zwangskühlung / drehzahlregelte Lüfter	
Geräuschemission	< 61 db(A)	
Schutzart	IP65	
H x B x T	760 x 500 x 452 mm	
Gewicht	75 kg	
Aufstellhöhe	< 2000 m	
Unterstützte Funktionen		
Kommunikation	TCP/IP, Modbus TCP Sunspec	
Betriebsmodus	netzgebunden (laden/entladen)	
Vorladekreis	optional	
Parallelbetrieb	ja, bis zu 20	
Bedienelemente	LCD + LEDs, 4-Wegekreuz + 2 Tasten	
Schutzfunktion	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterstützung, Unterspannungsabschaltung	
Sicherheit	IEC 62477, EN61000-6-1/-2/-3, EN61000-3-11/-12	

¹⁾ Netzspannung U_{AC} und minimale Batteriespannung U_{DCmin} hängen voneinander ab z.B. $U_{AC} 380 V, U_{DCmin} 640 V / U_{AC} 400 V, U_{DCmin} 670 V / U_{AC} 480 V, U_{DCmin} 800 V$

²⁾ bei $\cos \phi < 0,3$ (induktiv, kapazitiv) direkter Q-Setpoint erforderlich ³⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



blueplanet gridsave 50.0 TL3-S

Statische und dynamische
Netzstützung

Blindleistungsfähig

50 kVA Nennleistung

Skalierbares System

AC-gekoppelt

Kompatibel mit Lithium-Ionen-
Batterien

Modbus-Schnittstelle zum Anschluss
verschiedener Controller

Kompakt und leicht für
Wandaufhängung

Ihr Händler vor Ort
