

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 einer Leistung von 50 Kilowatt für gewerbliche und große Speicheranwendungen, die auf unterschiedlichen Batterietypen basieren, zum Beispiel Lithium-Ionen. Als Teil eines offenen Speichersystems unterstützt das Gerät Energieversorger, Verteilnetzbetreiber, EPCs und große Unternehmen beim Netzmanagement, um die Waage zwischen Erzeugung und Verbrauch im Stromnetz zu halten.

Die Batteriewechselrichter können auf der DC-Seite parallel betrieben werden. So können mehrere Wechselrichter an eine einzige Batterie mit hoher Kapazität angeschlossen werden. Die Vorteile sind

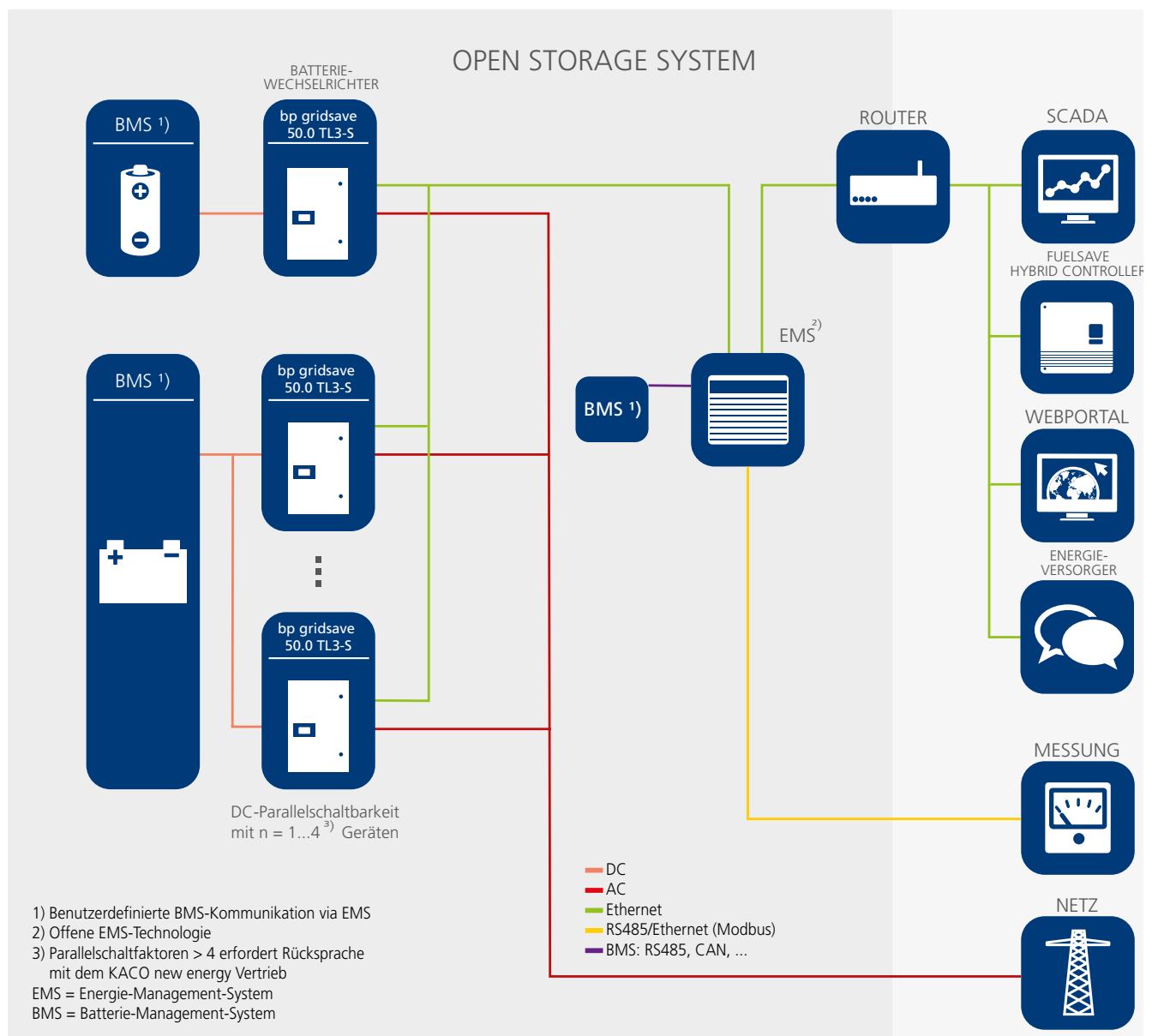
höchste Anlagenverfügbarkeit und Effizienz des Energiespeichersystems.

Der blueplanet gridsave 50.0 TL3-S sitzt zwischen Batteriespeicher und Stromversorgungsnetz und kann AC-seitig in unbegrenzter Anzahl parallel geschaltet werden. Das Stromnetz kann sowohl das öffentliche Netz als auch die Stromversorgung einer Kleinstadt oder einer Industrieanlage sein: Die Größe des Speichersystems ist für dezentrale Anwendungen bis in den Megawattbereich skalierbar.

Indem er gespeicherte Energie in Zeiten hohen Energiebedarfs freisetzt, regelt der Batteriewechselrichter Energiespitzen. Durch Beladen und Entladen der

Batterien hilft er auch beim Netzmanagement, um entweder Blindleistung zu kompensieren oder zusätzlich Wirkleistung zu liefern.

Die blueplanet gridsave 50.0 TL3-S wird durch ein Energy Management System (EMS) gesteuert. Dazu kommuniziert der Wechselrichter via Sunspec Modbus TCP/IP für den Einsatz mit verschiedenen EMS. Diese weit verbreitete Schnittstelle ermöglicht den Einsatz einer großen Anzahl an Kontrollsystemen, um das Energiespeichersystem zu regeln. So kann der blueplanet gridsave 50.0 TL3-S individuelle Anforderungen an die Ausgestaltung der Speicherapplikation einfach erfüllen. Der blueplanet gridsave 50.0 TL3-S ist nach BDEW und ISO zugelassen.



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	
Min. Startspannung	665 V ¹⁾	
Arbeitsbereich	580 V ¹⁾ – 910 V	
Anzahl der DC-Eingänge	1	
AC-seitig		
Nennleistung	50 kVA ²⁾	
Nennspannung	400 V ¹⁾ / 230 V ± 10% (3/N/PE or 3/PEN)	
Nennstrom	3 x 72,4 A @ 230 V	
Max. Ausgangsstrom	3 x 76,5 A	
Frequenz	50 / 60 Hz	
THD	≤1 %	
Anz. Einspeisephasen	3	
Cos phi	0 induktiv ... 1 ... 0 kapazitiv ³⁾	
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. 70 mm ²	
Umgebungstemperatur	-20° C ... +60° C ⁴⁾	
Kühlung	Zwangskühlung / drehzahlgeregelte 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	
DC-Parallelbetrieb	bis zu 4 ⁵⁾	
Bedienelemente	LCD + LEDs, 4-Wegekreuz + 2 Tasten	
Schutzfunktion	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterstützung, Unterspannungsabschaltung	
Standards	IEC 62477, IEC 62109, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4 ⁶⁾ , EN61000-3-11/12	

¹⁾ Nennspannung U_{AC} , min. Batteriespannung U_{DCmin} und min. Startspannung $U_{DCstartmin}$ hängen voneinander ab

²⁾ Leistungsderating für Spannungen < 380 V

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

⁴⁾ Leistungsderating bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

⁵⁾ Parallelschaltfaktoren > 4 erfordern Rücksprache mit KACO new energy

⁶⁾ Bei DC-seitiger Parallelschaltung



blueplanet gridsave 50.0 TL3-S

50 kVA Nennleistung

Blindleistungsfähig

DC-Parallelbetrieb

Skalierbares System

AC-gekoppelt

Kompatibel mit unterschiedlichen
Batterietypen, z.B. Lithium-Ionen

Offene Sunspec Modbus TCP/IP
Kommunikation zur Verwendung
mit verschiedenen EMS

Kompakt und leicht für
Wandaufhängung

Ihr Händler vor Ort
