

blueplanet gridsave 50.0 TL3-S

Bidirektionaler Batteriewechselrichter.



Das Herz Ihres Batteriespeichers.

Hohe Anlagenverfügbarkeit durch mehrere Wechselrichter an einer Batterie

Skalierbar, AC-gekoppelt, für unterschiedliche Batterietypen

Hoher Wirkungsgrad, auch im Teillastbereich

Blindleistungsfähig

Einfach zu steuern durch offenen Kommunikationsstandard

Technische Daten

Daten DC-Eingang		gridsave 50.0 TL3-S	VORLÄUFIG
DC-Nennspannung		765 V	
Arbeitsbereich		576 V ¹⁾ – 910 V	
Min. Startspannung		662 V ²⁾	
Max. Eingangsspannung		915 V	
Max Eingangsstrom		90 A	
Maximaler Kurzschlussstrom		150 A	
AnzahlDC-Eingänge		1	
Daten AC-Ausgang			
Nennleistung		50 000 VA	
Max. Leistung		52 000 VA	
Nennspannung		230 V / 400 V (3 / N / PE; 3 / PEN) 220 V / 380 V (3 / N / PE; 3 / PEN)	
Spannungsbereich (Ph-Ph)		342 – 440 V	
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (42 – 68 Hz)	
Nennstrom		3 x 72,2 A @ 400 V 3 x 76,0 A @ 380 V	
Max. Strom		3 x 76,5 A	
Blindleistung / cos phi		0 – 100 % Smax / 0,30 ind. – 0,30 cap. ³⁾	
Klirrfaktor (THD)		1,6 %	
Anzahl Einspeisephasen		3	
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad max.		98,5 %	
Betriebsmodus		netzgebunden (laden / entladen)	
DC-Parallelbetrieb		bis zu 4 gridsave 50.0 TL3-S ⁴⁾	
Kommunikation		TCP / IP, Modbus TCP Anlehnung an Sunspec	
Eigenverbrauch: Standby		3 W	
Schutzfunktionen		Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterspannung	
Schaltungskonzept		trafolos	
Mechanische Daten			
Anzeige		grafisches Display + LEDs	
Bedienelemente		4-Wegekreuz + 2 Tasten	
Schnittstellen		Ethernet, USB	
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	
DC-Anschlüsse		Kabelschuh, max. 70 mm ² Cu oder Al	
AC-Anschlüsse		Schraubklemmen, max. 95 mm ² Cu oder Al	
Umgebungstemperatur		-20 °C – +60 °C ⁵⁾	
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %	
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3 000 m	
Min. Distanz zur Küste		2000 m / 500 m (OD+ version)	
Kühlung		temperaturgeregelter Lüfter	
Schutzart		IP65	
Geräuschemission		< 61 db (A)	
H x B x T		760 x 500 x 425 mm	
Gewicht		75 kg	
Zertifizierungen			
Sicherheit		EN 62109-1/-2, EN 62477-1, EN 61000-6-1/-2, CISPR 11, EN 55011	
Netzanschlussrichtlinie		Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

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

¹⁾550 V @ 220 V; 576 V @ 230 V | ²⁾633 V @ 220 V; 662 V @ 230 V

³⁾bei cos phi < 0,3 (ind. / cap.) direkte Q-Setpoint-Vorgabe erforderlich

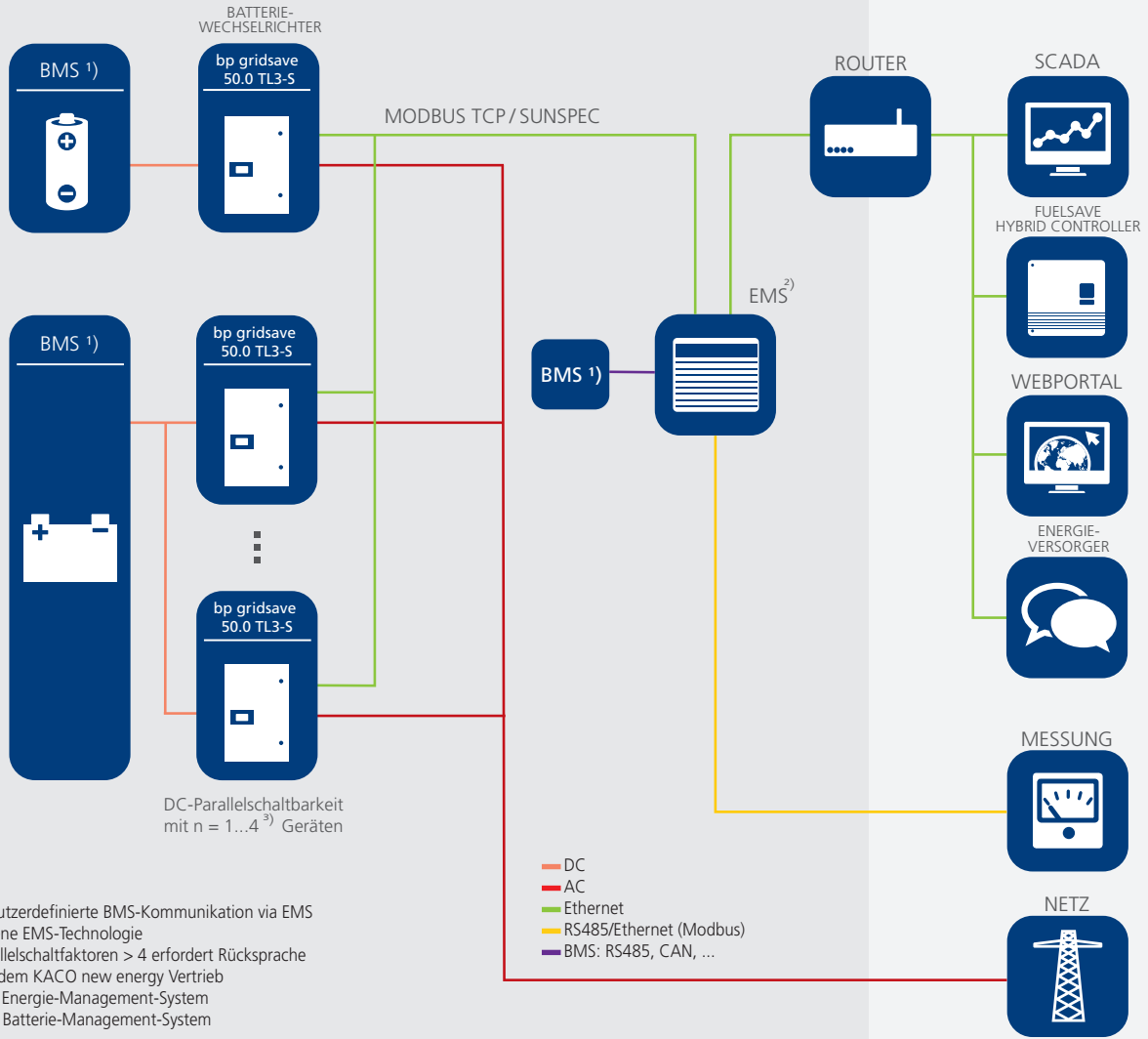
⁴⁾Parallelschaltfaktoren > 4 erfordern Rücksprache mit KACO new energy

⁵⁾Leistungsderating bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

Versions	B	M	L	XL
Vorlade-Einheit	-	-	✓	✓
DC-Sicherung	-	✓	✓	✓
DC-Lastrelais +	-	-	✓	✓
DC-Lastrelais -	-	-	-	✓
OD+	★	★	★	★

standard = ✓ nachrüstbar = ○ optional = ★

OPEN STORAGE SYSTEM



1) Benutzerdefinierte BMS-Kommunikation via EMS
 2) Offene EMS-Technologie
 3) Parallelschaltfaktoren > 4 erfordert Rücksprache mit dem KACO new energy Vertrieb
 EMS = Energie-Management-System
 BMS = Batterie-Management-System

