

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
DC-Nennspannung		765 V
Arbeitsbereich		662 V ¹⁾ – 1050 V ²⁾
Max Eingangsstrom		90 A
Maximaler Kurzschlussstrom		150 A
Anzahl DC-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)		286 – 500 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 ²⁾ – +60 °C ⁵⁾
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3 000 m
Min. Distanz zur Küste		2000 m / 500 m (OD+ version)
Kühlung		temperatur geregelter 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 verfügbar: AT : TOR D4 Version 2.3:2016-7 DE : VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018 FR : VDE 0126 / IT: CEI-21 in Planung: BE : C10/11:2012-6 / ES PO.12.2 / GB: ENA-EREC G99 / CZ : PPDS PŘÍLOHA 4 / IT: CEI-16 Zertifikate siehe Homepage / Downloadbereich
Netzanschlussrichtlinie		

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

¹⁾633 V @ 220 V; 662 V @ 230 V

²⁾Leistungsderating bei niedrigen Kühlkörpertemperaturen und hohen DC Spannungen

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

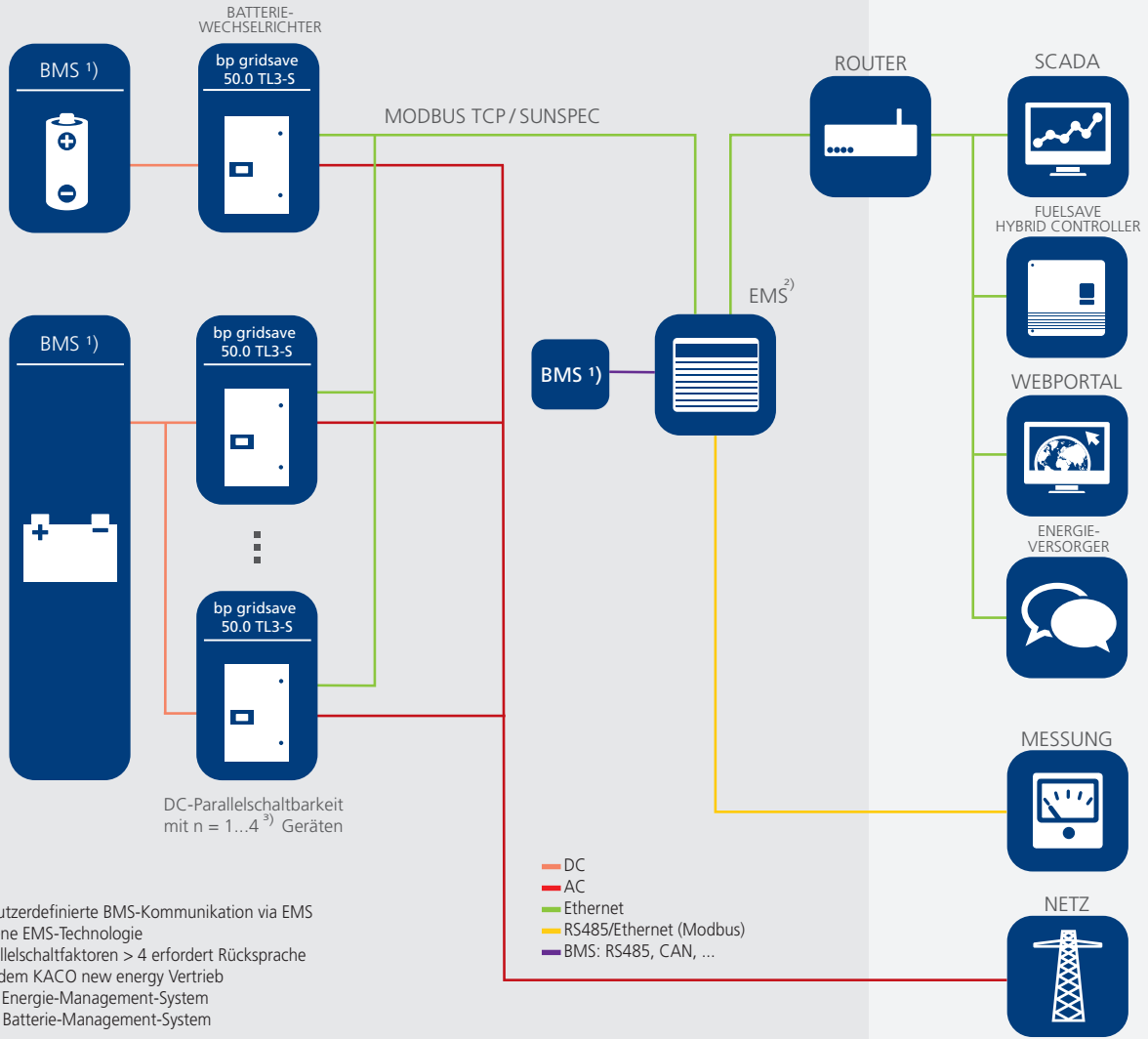
⁴⁾Parallelschaltfaktoren > 4 erfordern Rücksprache mit KACO new energy

⁵⁾Leistungsderating bei hohen 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

