



# Saubere Energie für stabile Netze.

Der bidirektionale Batteriewechselrichter blueplanet gridsave 250 TL3.

Der blueplanet gridsave 250 TL3 ist ein bidirektionaler Batteriewechselrichter für Speicheranwendungen von 250 Kilowatt bis in die Megawattklasse. Das Gerät unterstützt Energieversorger, Verteilnetzbetreiber, EPCs und große Unternehmen beim Netzmanagement, um die Waage zwischen Erzeugung und Verbrauch im Stromnetz zu halten.

Als bidirektionaler Batteriewechselrichter sitzt der blueplanet gridsave 250 TL3 zwischen Batteriesystem und Stromversorgungsnetz. Das Gerät verschiebt Netzstrom des Nachts 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 Gerät ist kompatibel mit Lithium-Ionen Batterien.

Das fragliche Stromnetz kann dabei das öffentliche Netz sein, die netzgekoppelte Stromversorgung einer Kleinstadt oder Industrieanlage oder ein Inselnetz: Die Größe des Speichersystems lässt sich den Bedürfnissen anpassen.

Der blueplanet gridsave 250 TL3 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.

Indem er unterschiedliche Energiequellen handhaben und in Echtzeit auf wechselndes Lastverhalten reagieren kann, eignet sich der blueplanet gridsave 250 TL3 auch besonders für PV-Diesel Hybridsysteme.



## blueplanet gridsave 250TL3

Statische und dynamische  
Netzstützung

Blindleistungsfähig

250 kVA Nennleistung

Skalierbares System

AC-gekoppelt

Kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterie

Modbus-Schnittstelle zum Anschluss  
verschiedener Controller

### Elektrische Daten **gridsave 250 TL3** **VORLÄUFIG**

#### DC-seitig

DC-Eingangsbereich	630 – 820 V
Max. Batteriestrom	397 A
Anzahl der DC-Eingänge	1

#### AC-seitig

Max. Ausgangsleistung/Nennleistung	250 kVA / 250 kW
Spannung an externen Transformator	3 x 380 V (+/- 10% , 3P3W) / 3 x 400 V
Max. Ausgangsstrom	410 A
THD	< 5% / < 3%
Cos phi	0.85 induktiv ... 1 ... 0.85 kapazitiv

#### Allgemeine elektrische Daten

Max. Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,2 %
Eigenverbrauch	< 1 % der Nennleistung

#### Mechanische Daten

Schnittstellen	TFT-LC-Display mit Touchpanel, RS485/ Ethernet / CAN, 2 digitaler Benutzereingang/ -ausgang
Protokoll	Modbus TCP/IP, Modbus RTU (RS485), CAN
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C volle Nennleistung, ohne Derating
Kühlung	Lüfter
Geräuschemission	< 70 db(A)
Schutzklasse	IP20
H x W x D	1830 x 1000 x 800 mm
Gewicht	720 kg

#### Unterstützte Funktionen

##### Betriebsmodus

Konstanter Strom	ja
Konstante Leistung	ja

##### Statische Netzstützung

Frequenz in Bezug auf Wirkleistung P(f)	ja
Spannung in Bezug auf Blindleistung Q(U)	ja

Ihr Händler vor Ort