



Mega Speicher. Endlos Energie. Stabiles Netz.

Der bidirektionale Batteriewechselrichter blueplanet gridsave 1000 TL3.

KACO new energy eröffnet mit dem blueplanet gridsave 1000 TL3 eine völlig neue Dimension – eine Speicherlösung der Megawattklasse. 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 1000 TL3 ist ein bidirektionaler Batteriewechselrichter mit einer Ausgangsleistung von 1.000 kVA. Durch Beladen und Entladen von Batterien hilft er bei der statischen und dynamischen Netzstützung zur Frequenzregulierung. Er trägt so zu jeder Sekunde zur Stabilität des Stromnetzes bei.

Das „Netz“ kann dabei das öffentliche Netz sein oder auch die netzgekoppelte Stromversorgung einer Kleinstadt oder Industrieanlage. Die Größe des Speicher-

systems lässt sich den Bedürfnissen anpassen.

Der blueplanet gridsave 1000 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.

Der blueplanet gridsave 1000 TL3 ist mit allen herkömmlichen Batterietechnologien kompatibel. Als weiteren Vorteil eröffnet er die flexible Zusammensetzung des Energiemixes: der blueplanet gridsave 1000 TL3 verträgt sich mit konventionellen Energiequellen genauso wie mit Wind und Photovoltaik.

Apropos Photovoltaik: KACO new energy ist Ihr richtiger Partner für System-

lösungen aus einer Hand, wenn Sie sich für die ökonomisch und ökologisch sinnvolle Variante entscheiden, Solarenergie in den Energiemix für Ihr Speichersystem aufzunehmen.

Wir verfügen über mehr als 75 Jahre Erfahrung in der Wechselrichtertechnologie. Als einer der wenigen Hersteller bieten wir heute das „volle Programm“ an Lösungen von 250 Watt bis in die Megawatt-Klasse. Mit der langjährigen Erfahrung kommen auch entsprechende Betriebs- und Wartungsdienstleistungen über die gesamte Lebensdauer unserer Wechselrichter. Ein modularer Ansatz erlaubt Ihnen die individuelle Zusammenstellung der Services, die Sie benötigen. Natürlich ist unser Kundendienst jederzeit einsatzbereit.



blueplanet gridsave 1000 TL3

Statische und dynamische
Netzstützung

1.000 kVA Nennleistung

Skalierbares System

AC-gekoppelt

Kompatibel mit allen gängigen
Batterietypen

Modbus-Schnittstelle zum Anschluss
verschiedener Controller

Elektrische Daten		blueplanet gridsave 1000 TL3 NEU
DC-seitig		
DC-Eingangsbereich		750 – 1100 V
Max. Batteriestrom		1 467 A
Anzahl der DC-Eingänge		4
AC-seitig		
Max. Ausgangsleistung/Nennleistung		1 000 kVA / 1 000 kW
Spannung an externen Transformator		3 x 440 V (+/- 10%)
Max. Ausgangsstrom		1 312 A
THD		< 3 %
Cos phi		> 0.01
Allgemeine elektrische Daten		
Max. Wirkungsgrad des Wechselrichters		98.2 %
Eigenverbrauch		< 1 % der Nennleistung
Wechselrichterregler		Externer Regler
Mechanische Daten		
Schnittstellen		TFT-LC-Display mit Touchpanel, RS485/Ethernet / 1 digitaler Benutzereingang/-ausgang
Protokoll		Modbus TCP/IP, Modbus RTU, CAN
Umgebungstemperatur		-20 ... +40 °C volle Nennleistung, ohne Derating
Kühlung		Lüfter
Geräuschemission		< 70 db(A)
Schutzklasse		IP21
H x W x D		2 030 x 4 000 x 700 mm
Gewicht		2 940 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
Dynamische Netzstützung		
FRT		ja
Zertifikate		
Sicherheit		EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-3, EN61000-3-12
Kennzeichnung		CE

Ihr Händler vor Ort