



Datenblatt
blueplanet
gridsave eco 5.0 TR1

Flexibel. Modular. Intelligent.

Der bidirektionale Batteriewechselrichter blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

Umweltfreundliche und sichere Versorgung mit Solarstrom rund um die Uhr – ein Leichtes mit dem blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 von KACO new energy. Mit unserem Batteriewechselrichter speichern Sie Ihren Solarstrom tagsüber und verwenden ihn, wann immer Sie wollen. So schließen Sie die zeitliche Lücke zwischen eigener Stromerzeugung und eigenem Stromverbrauch in privaten und kleineren gewerblichen Anlagen – im netzparallelen wie im netzfernen Betrieb.

Durch seine AC-Kopplung eignet sich der blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 für neue wie auch hervorragend zur Erweiterung bestehender PV-Anlagen – unabhängig von der Marke des vorhandenen Solar-Wechselrichters.

Der intelligente Energiemanager vermittelt dank seiner effizienten Regellogik zwischen dem Solar-Wechselrichter, der PV-Anlage, einer bleibasierten Batterie und dem öffentlichen Stromnetz. Dadurch stellt er sicher, dass das gesamte

System mit höchstmöglichem Wirkungsgrad arbeitet und Sie den optimalen Eigenverbrauch realisieren. Die Batteriekapazität wählen Sie gezielt nach Ihren Bedürfnissen. Mit diesem modularen Ansatz erlaubt der blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 höchste Flexibilität.

Als besonderes Highlight verfügt er über die Fähigkeit, bei Ausfall des öffentlichen Netzes nahezu unterbrechungsfrei auf Notstromversorgung umzuschalten. In reinen Inselnetzen ist der blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 das Herz des gesamten Systems und übernimmt das Energiemanagement einschließlich der Ansteuerung von zusätzlichen Energiequellen wie Notstromaggregaten oder Dieselgeneratoren. Im Verbund mit Solar-Wechselrichtern von KACO new energy ermöglicht er überdies eine solar gespeiste Notstromversorgung: Die Batterie wird aus der PV-Anlage nachgeladen.

Natürlich lassen sich, bei entsprechender Anzahl von Komponenten, mit dem

blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 auch synchronisierte dreiphasige Systeme mit den gleichen Features aufbauen, da er bis zu fünf Solar-Wechselrichter ansteuern kann.

Dank der bereits im Lieferumfang enthaltenen Monitoringsoftware können Sie jederzeit komfortabel auf Ihr System zugreifen. Ebenfalls inbegriffen ist ein Temperatursensor. Durch eine kontinuierliche Temperatur- und Mittelpunktsmessung verfolgt der blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 den Status der Batterien zudem genauer als die Mehrzahl der Wettbewerbsprodukte und garantiert somit die maximale Lebensdauer der Speicher.

Um Ihnen die nachträgliche Integration dieser Speicherlösung so einfach wie möglich zu gestalten, bieten wir neben dem Einzelprodukt auch System-Upgrade-Pakete an, die alle benötigten Komponenten enthalten.



blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Flexible Integration in Bestandsanlagen durch AC-Kopplung

Variable Batteriekapazität, Betrieb mit allen Bleibatteriearten möglich

Komfortable Einrichtung und Visualisierung über PC-Zugriff

Netzüberwachung mit unterbrechungsfreier Umschaltung bei Netzstörung auf Netzersatzbetrieb

Inselnetzfähig (1- und 3-phasig)

Kompatibel zu allen marktüblichen Wechselrichtern

Ansteuerung weiterer Energiequellen möglich

Elektrische Daten		blueplanet gridsave eco 5.0 TR1
Leistung		
Nennleistung und Ladestrom (25 °C)		5 kVA/104 A
Spitzenleistung (< 30 s)		12 kVA
Empfohlene Maximalleistung des AC-gekoppelten Solarwechselrichters (off-grid/Notstrom)		10 kVA
DC-Seite		
Batteriespannung (nominal)		48 V
Eingangsspannungsbereich		40 V ... 68 V
Nennstrom (25 °C)		104 A
AC-Seite		
Nennspannung		230 V
Nennstrom		22 A
Nennfrequenz		50/60 Hz
Klirrfaktor		< 3 %
Notstrombetrieb		Ja
Netzumschaltung		
Maximaler Strom		32 A
Umschaltzeit		< 30 ms
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		96 %
Leerlaufverluste		8 W
Sicherheit		IEC 62040-1-1:2002
EMV		EN 61000.6.3:2007
Zertifizierungen		Übersicht: siehe Homepage / Downloadbereich
Mechanische Daten		
Anzeige		LED, akustische Warnsignale
Schnittstellen		USB, RS485, RS232, Ethernet, 2 analoge Eingänge, 4 analoge Ausgänge, 4 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge
Anschluss Batterie/Wechselrichter: Kabel*		max. Länge: 3 m bei 50 mm ² 10 m bei 70 mm ²
Anschluss Batterie/Wechselrichter: Leitungsschutzschalter*		zweipolig, 160 A
Umgebungstemperatur		-10 °C ... +60 °C
Schutzart		IP43
Kühlung		Lüfter
H x B x T		690 x 375 x 220 mm
Gewicht		40 kg
System Upgrade Paket * (optional)		
bestehend aus: Bleibatteriesystem inklusive Anschlussset, externe Messstelle für Eigenverbrauchsoptimierung, 3-phasige Netzüberwachung und Anlagenschutz, externen Schnittstellenwandler		

Ihr Händler vor Ort