



Datenblatt  
Powador-gridsave eco

# Flexibel. Modular. Intelligent.

## Der Energiespeicher Powador-gridsave eco.

Umweltfreundliche und sichere Versorgung mit Solarstrom rund um die Uhr – ein Leichtes mit dem Powador-gridsave eco von KACO new energy. Unsere Lösung aus dem Bereich Home Energy Management speichert Ihren Solarstrom tagsüber mit bewährter Bleibatterie-Technologie. Sie verwenden ihn, wann immer Sie wollen. So schließen Sie die zeitliche Lücke zwischen eigener Stromerzeugung und eigenem Stromverbrauch. Durch seine AC-Kopplung eignet sich der Powador-gridsave eco nicht nur für Neuanlagen sondern auch hervorragend zur Erweiterung bestehender Photovoltaikanlagen – unabhängig von der Marke des vorhandenen Wechselrichters. Er arbeitet mit allen marktüblichen Geräten.

Dieser intelligente Energiemanager vermittelt dank seiner effizienten Regeltechnologie zwischen dem Wechselrichter, der Photovoltaikanlage, der Batterie und

dem öffentlichen Stromnetz. Dadurch stellt er sicher, dass das gesamte System mit höchstmöglichem Wirkungsgrad arbeitet und Sie den optimalen Eigenverbrauch Ihres Solarstroms realisieren. Die Batteriekapazität wählen Sie dabei gezielt nach Ihren Bedürfnissen. Mit diesem modularen Ansatz erlaubt der Powador-gridsave eco auch 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 Powador-gridsave eco das Herz des gesamten Systems und übernimmt das Energiemanagement einschließlich der Ansteuerung von zusätzlichen Energiequellen, z. B. von Notstromaggregaten oder Dieselgeneratoren. Im Verbund mit Wechselrichtern von KACO new energy ermöglicht er überdies eine solar gespeiste Notstromversorgung: Die Batterie

wird aus der Photovoltaikanlage nachgeladen.

Bei entsprechender Anzahl von Komponenten lassen sich mit dem Powador-gridsave eco natürlich auch synchronisierte dreiphasige Systeme mit den gleichen Features aufbauen.

Dank der bereits im Lieferumfang enthaltenen Monitoringsoftware können Sie jederzeit komfortabel auf Ihr System zugreifen.

Um Ihnen die nachträgliche Integration dieser Speicherlösung in Ihre vorhandene PV-Anlage so einfach wie möglich zu gestalten, bieten wir Ihnen neben dem Einzelprodukt auch System-Upgrade-Pakete an, die alle benötigten Komponenten einschließlich der Batterien enthalten.



## Powador-gridsave eco

Flexible Integration in Bestandsanlagen durch AC-Kopplung

Variable Batteriekapazität

Sehr hohe Spitzenleistung

Komfortable Visualisierung über PC-Zugriff

Netzüberwachung mit unterbrechungsfreier Umschaltung bei Netzstörung auf Netzersatzbetrieb

Inselnetzfähig (1- und 3-phasig)

Betrieb mit allen Bleibatteriearten möglich

Elektrische Daten		Powador-gridsave eco
<b>Leistung</b>		
Nennleistung und Ladestrom (25 °C)		5 kW/104 A
Spitzenleistung (< 30 s)		12 kW
Empfohlene Maximalleistung des AC-gekoppelten Solarwechselrichters		10 kW
<b>DC-Seite</b>		
Batteriespannung (nominal)		48 V
Eingangsspannungsbereich		40 V ... 68 V
Nennstrom (25 °C)		104 A
<b>AC-Seite</b>		
Nennspannung		230 V
Nennstrom		22 A
Nennfrequenz		50/60 Hz
Klirrfaktor		< 3 %
Notstrombetrieb		Ja
<b>Netzumschaltung</b>		
Maximaler Strom		32 A
Umschaltzeit		< 30 ms
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.		96 %
Leerlaufverluste		8 W
Sicherheit		IEC 62040-1-1:2002
EMV		EN 61000.6.3:2007
Netz		VDE-AR-N 4105, bei Verwendung von Powador-protect*
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige		LED, akustische Warnsignale
Schnittstellen		USB, RS485, RS232, Ethernet über externen Schnittstellenwandler*
Anschluss Batterie/Wechselrichter: Kabel*		max. Länge: 3 m bei 50 mm <sup>2</sup> 10 m bei 70 mm <sup>2</sup>
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
<b>System Upgrade Paket*</b>		
bestehend aus: Bleibatteriesystem inklusive Anschlussset externe Messstelle für Eigenverbrauchsoptimierung, 3-phasig Netzüberwachung- und Anlagenschutz		

\* optional erhältlich

Ihr Händler vor Ort