



Datenblatt **NEU**  
Powador-gridsave eco

# Der intelligente Energiespeichermanager.

Modular und flexibel. Die optimale Ergänzung für bestehende Photovoltaikanlagen.

Umweltfreundliche und sichere Versorgung mit Solarstrom rund um die Uhr – ein Leichtes mit dem Powador-gridsave-eco von KACO new energy. Unsere neue 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 das Powador-gridsave eco nicht nur für Neuanlagen sondern auch hervorragend zur Erweiterung bestehender Photovoltaikanlagen.

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 Powadorgridsave-eco auch höchste Flexibilität.

Als besonderes Highlight verfügt er über die Fähigkeit, bei Ausfall des öffent-

lichen Netzes nahezu unterbrechungsfrei auf Notstromversorgung umzuschalten.

Dank der bereits im Lieferumfang enthaltenen Monitoringsoftware können Sie jederzeit bequem und 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 Bestandanlagen durch AC-Kopplung

Flexibilität durch variable Batteriekapazität

Netzüberwachung mit Umschaltung bei Netzstörung auf Netzersatzbetrieb

Sehr hohe Spitzenleistung

Komfortable Visualisierung über PC-Zugriff

Elektrische Daten		Powador-gridsave eco <b>NEU</b>
<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		
<b>Solarwechselrichter** (kompatibel)</b>		
Stringwechselrichter von KACO new energy: Powador 00-Serie und 02-Serie		

\* optional erhältlich

\*\* nicht im Lieferumfang enthalten, für Kompatibilität ggf. Update erforderlich

Ihr Händler vor Ort