



Datenblatt Powador-gridsave

Energie speichern. Energie managen.

Solare Unabhängigkeit mit dem Powador-gridsave.

Der umweltfreundlichen Versorgung mit Solarstrom rund um die Uhr steht nichts mehr im Wege. Der Powador-gridsave speichert Solarstrom am Tage und stellt ihn für die spätere Verwendung bereit. Die zeitliche Lücke zwischen Stromerzeugung und Stromverbrauch wird durch den Powador-gridsave geschlossen.

Der Powador-gridsave ist ein Energiespeichersystem, das sich besonders für die Integration in neue Photovoltaikanlagen eignet, kann jedoch auch in Bestandsanlagen verbaut werden. Es vereint Batterie, Steuerungseinheit, Solarwechselrichter und Schnittstelle der Photovoltaikanlage in einem kompakten System.

Eine stabile Stromversorgung erscheint selbstverständlich, doch europaweit

und auch in Deutschland sind lokale Stromausfälle nicht auszuschließen. Herkömmliche netzgekoppelte Photovoltaikanlagen können derzeit keine Versorgungssicherheit gewährleisten, da sich Einspeisewechselrichter bei einem Stromausfall aus Sicherheitsgründen vom Netz trennen. Die Integration des Powador-gridsave in eine netzgekoppelte Anlage schafft Abhilfe.

Aus der netzgekoppelten Photovoltaikanlage entsteht dadurch eine solar gespeiste Energiezentrale: Bei Stromausfall schaltet die Steuerungseinheit (das Energy Management System) auf Inselbetrieb um und trennt das Hausnetz vom öffentlichen Stromnetz. Die Photovoltaikanlage und der Powador-gridsave dienen jetzt als Energiequelle, die Verbraucher direkt versorgen bzw. die Batterien laden.

Die Wahl der Kapazität der Lithium-Ionen-Batterien fällt sehr flexibel aus; die verschiedenen Möglichkeiten entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

Batteriekapazität	Artikel-Nr. 7,7 kWp	Artikel-Nr. 9,6 kWp
1,35 kWh	1000985	1000988
2,70 kWh	1000981	1000989
4,05 kWh	1000986	1000991
5,40 kWh	1000987	1000992
6,75 kWh	1000402	1000993



Powador-gridsave

Dreiphasige Notstromversorgung

Hoher Systemwirkungsgrad
(u. a. durch DC-Kopplung)

Einfache Installation vor Ort
(Standardgerät, kompakte Maße,
19"-Standard)

Modular erweiterbar

Ausgeklügeltes Energy Management
System (EMS)

Lange Batterielebensdauer durch
Einsatz von Lithiumtechnologie

Eingangsgroßen		Powador-gridsave
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		7,7 kWp / 9,6 kWp
MPP-Bereich		360 V ... 590 V
Leerlaufspannung		800 V
Eingangsstrom max.		19,0 A bei 7,7 kWp 24,0 A bei 9,6 kWp
Anzahl Strings		2
Anzahl MPP-Regler		1
Verpolschutz		Kurzschlussdiode
Batteriegrößen		
Typ		Lithium-Ionen
Maximale Lade- / Entladerate		0,5 C
Batteriespannung		48 V
Batterieeinheit / Kapazität		1/1,35 kWh, 2/2,70 kWh, 3/4,05 kWh, 4/5,40 kWh, 5/6,75 kWh
Zyklen*		> 4000 (bei 90% Entladungstiefe)
Rechnerische Lebensdauer		> 15 Jahre
UN-Nummer		3480 Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)
Ausgangsgroßen		
Nennleistung		6,4 kVA / 8,0 kVA
Nennspannung		190 V ... 264 V
Nennstrom		27,8 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos-phi		0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv (Einspeisebetrieb)
Anzahl Einspeisephasen/Anschlussphasen		1/3
Notstrombetrieb**		Versorgung der 3 Anschlussphasen
Allgemein elektrische Daten		
Netzüberwachung im Einspeisebetrieb		VDE V 0126-1-1:2006+E A1:2011, VDE AR-N 4105
Mechanische Daten		
Anzeige		LCD Touchscreen
Schnittstellen		RS485 / ModBus, Sym-Bus, Ethernet, USB, digitale Ein- / Ausgänge
Umgebungstemperatur		0 °C ... +40 °C
Temperaturüberwachung		temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur
Anschlüsse DC PV		2 Strings über Federzugklemmen (max. Querschnitt: 6 mm ²)
Anschlüsse AC		über Federzugklemmen (max. Querschnitt: 16 mm ² , Haus- und Netzanschluss)
Kühlung		aktive Lüftung
Schutzart		IP21
DC- und AC-Trennschalter		integriert
Gehäuse		Schaltschrank Powador-gridsave
H x B x T		Gesamtsystem: 1600 x 620 x 600 mm
Batterieeinheit / Gewicht		1/189 kg, 2/208 kg, 3/227 kg, 4/246 kg, 5/265 kg

* Abhängig vom Batterietyp / ** ohne 120° Phasenversatz

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.