



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

Eingangsrößen	Powador-gridsave
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)

Ausgangsgrößen	
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

Ihr Händler vor Ort