

sun | air

Elektrolytumwälzsystem
für geschlossene Bleibatterien

sun | air

Typische Einsatzgebiete:

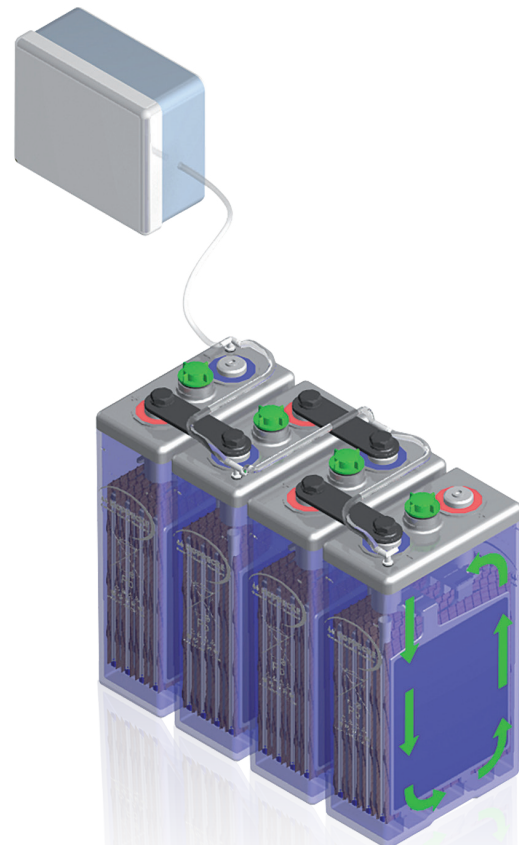
- Netzunabhängige Off-Grid Lösungen
- Dorfstromversorgungen
- Hybridsysteme (Solar-Diesel-Systeme)
- Peak Shaving/Spannungsstabilisierung
- Mobilfunkstationen
- Verkehrstechnische Anlagen

Ihre Vorteile:

- Wirtschaftliche Wiederaufladung – Kostensenkung durch erhöhte Ladeeffizienz und erheblich reduzierte Ladezeit
- Dauerhaft sicherer Betrieb der Batterieanlage – Minimierung von Kapazitätsverlusten und erhöhte Batteriegebrauchsdauer
- Einfache Installation – Plug and Play System mit automatischer Betriebssteuerung
- Reduzierte Batterie Service Kosten – Bis um den Faktor vier verringerte Wassernachfüllintervalle

Betriebskonzept

- HOPPECKE sun | air pumpt Umgebungsluft über ein Schlauchsystem in den unteren Bereich der Batteriezelle. Die entstehenden Luftblasen steigen im Elektrolyten auf und führen so zu einer gleichmäßigen Verteilung der Elektrolytdichte in jeder Zelle.
- Das System ist leicht zu installieren (plug & play), arbeitet selbstständig und kann bei sun | power VL Batterien nachgerüstet werden. Die Energieversorgung der Pumpe und Steuerungseinheit wird dabei über die Batterie bereitgestellt.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, ist das System mit einem wartungsfreien Pumpenmotor und einem Filter für den Lufteinlass ausgestattet.

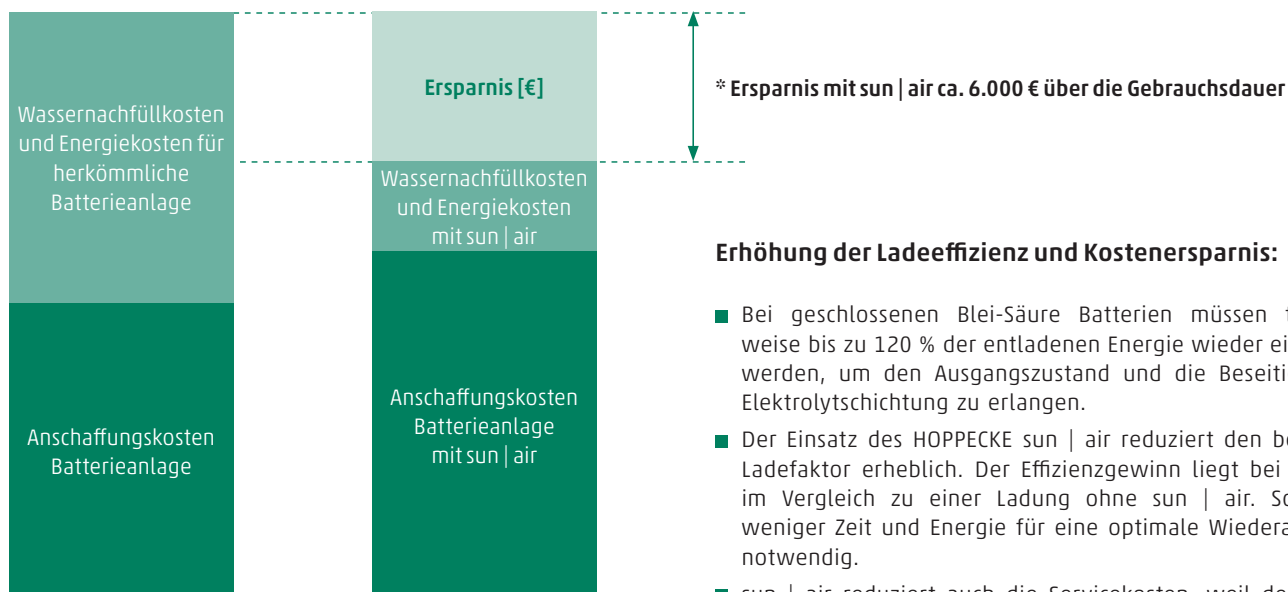


Wenn Sie nach einer einfachen und effektiven Methode suchen um Ihre Betriebskosten in zyklischen Anwendungen zu optimieren, dann ist die HOPPECKE sun | air genau die richtige Entscheidung.



Kostensparnis mit sun | air

Beispiel zur Kostensparnis über die Batteriegebrauchsdauer:



Batterietyp: 24 x grid | power VL 2-2170
 Zyklen pro Jahr: 365
 DOD: 50 %
 Erwartete Gebrauchsdauer: 8 Jahre

* Ersparnis kann je nach vorhandenen lokalen Rahmenbedingungen abweichen

Erhöhung der Ladeeffizienz und Kostensparnis:

- Bei geschlossenen Blei-Säure Batterien müssen typischerweise bis zu 120 % der entladenen Energie wieder eingeladen werden, um den Ausgangszustand und die Beseitigung der Elektrolytschichtung zu erlangen.
- Der Einsatz des HOPPECKE sun | air reduziert den benötigten Ladefaktor erheblich. Der Effizienzgewinn liegt bei ca. 15 % im Vergleich zu einer Ladung ohne sun | air. Somit sind weniger Zeit und Energie für eine optimale Wiederaufladung notwendig.
- sun | air reduziert auch die Servicekosten, weil der Wasserverbrauch im Vergleich zur regulären Ladung um den Faktor zwei bis vier reduziert wird.
- Darüber hinaus erhöht das HOPPECKE sun | air die Gebrauchsdauer der Batterie und bietet ökologische und ökonomische Vorteile für Ihr gesamtes Batteriesystem.

Technische Eigenschaften

Kompatibel mit folgender Batterie

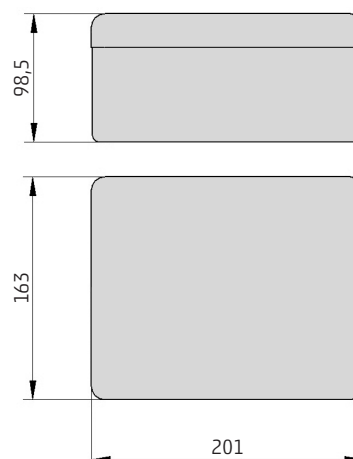
Baureihe **sun | power VL** – Baureihe OPzS

Type **sun | power VL 2-910** bis
sun | power VL 2-4700

Pumpe

Motor	Bürstenlos
Spannung/Strom	24 V/48 V DC/ca. 0,6 A/0,3 A im Betrieb
Energieverbrauch	Ca. 15 W im Betrieb/ca. 20 Wh pro 6 h Ladezyklus (ca. 0,6 W standby)
Volumenstrom	720 l/h bei 100 mbar

Schallgedämmtes Gehäuse (Pumpe und Kontrolleinheit)



HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
D - 59929 Brilon
Tel: +49 (0) 2963 61-374
Fax: +49 (0) 2963 61-270
E-Mail: solar@hoppecke.com

Service Hotline:
+49 (0) 2963 61-591

