

Nilar EC Batteriespeicher- Systeme

- Fortschrittliche NiMH* Batterie-Technologie
- Zukunftsorientierte, umweltbewusste Zelltechnik



Energie. Effizient. Innovativ.

- Sicherer als sicher¹
- Umweltfreundlich, vollständig recycelbar
- Lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Speichert Photovoltaik, BHKW- und Windstrom
- Optimale Vernetzung div. Stromerzeugungsquellen
- Effektivste Lade-Infrastruktur für E-Mobilität
- Mobiler Einsatz (Gabelstapler, Rollstühle, Golf-Carts...)
- Unterstützt kritische Lasten, vermeidet Spitzenlasten
- Notstrom geeignet
- Keine Schädigung bei Tiefenentladung
- Nieder- und Hochspannung
- Temperaturbereich -20°C bis + 50°C

*Nickel-Metalhydrid

NiMH-Batteriespeicher schaffen mehrere tausend Ladezyklen. Die Abnutzung durch Teilentladung ist wesentlich geringer. Auf der Suche nach einem umweltverträglichen Ersatz wurden bestehende Komponenten durch eine Metalllegierung ersetzt. Dieses System hat gleichzeitig auch eine höhere Energiedichte. Die Masse der negativen Elektrode kann reduziert und der Platz mit mehr positiver Masse aufgefüllt werden. So ist der Nickel-Metalhydrid-Speicher (NiMH) entstanden.

Die ideale Lösung für maßgeschneiderte Energiespeicher:

Nilar bietet Lösungen an, die ideal für die sichere Speicherung von Energie in Gewerbebetrieben, Hotels, Kliniken und Wohngebäuden u.v.m. geeignet sind. Integriert in Photovoltaikanlagen, BHKW-Systeme oder Windkraft profitieren Sie von den Quellen nachhaltiger Energie. Die Kombination aus dem intelligenten Battery Management Systems (BMS) von Nilar und den energiekompakten Nilar EC-Akkus bietet den idealen Energiepuffer für eine bessere Stromversorgung. Energiespeicher-Systeme von Nilar sind die ideale Lösung für verbrauchsstarke Zeiten und Spitzenzeiten, um die Energiekosten zu senken.

1) Nilar bietet Batteriesysteme, die sicherer sind als sogenannte "sichere" Lösungen, die auf dem Markt erhältlich sind. Das Nilar-Batteriesystem enthält einen nicht brennbaren Elektrolyt auf Wasserbasis. Es besteht keine Kurzschlussgefahr, auch nicht bei niedriger Temperatur. Die Elektroden können sich nicht spontan entzünden und verursachen keine Wärmeübertragung zwischen den Modulen. Darum argumentieren wir, dass wir sicherer sind als "sicher".

Nilar AB
 Headquarters and Sales
 Stockholmsvägen 116 B
 SE-187 30 Täby
 Sweden
 Phone: +46 (0) 8 768 00 00
 Email: sales.europe@nilar.com

Nilar AB
 R&D and Production
 Bönavägen 55, Box 8020
 SE-800 08 Gävle
 Sweden
 Phone: +46 (0)26 960 90
 Email: production@nilar.com

EEl Energie GmbH
 Wilhelm-Raiffeisen-Straße 2a
 59394 Nordkirchen
 Deutschland
 Phone: +49 (0)2596 8874864
 Email: info@eei-energie.de
 www.eei-energie.de



Energie. Effizient. Innovativ.

Die Energiespeichersystemlösungen von Nilar können je nach Anwendungsbereich konfiguriert werden. Dies schafft Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Der externe Wechselrichter gewährleistet das Laden und Entladen des Energiespeichers sowie die Umwandlung zwischen Gleich- und Wechselstrom. Gern begleiten wir Sie bei Auswahl und Einsatz des richtigen Wechselrichters für Ihr Energiespeichersystem.

Das Energiemanagementsystem (EMS) steuert, wann und wo der Strom bereitgestellt werden soll. Das EMS kann entweder mit dem Nilar BMS oder direkt mit dem Wechselrichter kommunizieren, um das Laden oder Entladen de Batteriesystems einzuleiten.



Produktspezifikationen

| SYSTEM | Art. Nr. | Produktbezeichnung | Anzahl Batterie-Packs | Spannung (V) pro Pack | Spannung (V) | Nennleistung (Ah) | Energie (kWh) | Gewicht (kg) | Tiefe (mm) | Höhe (mm) | Breite (mm) |
|------------------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|------------|-----------|-------------|
| ECH-576V-11,5kWh | 20-0020 | 11,5 kWh | 8 | 144 | 576 | 20 | 11,5 | 352 | 660 | 1020 | 690 |
| ECH-576V-17,2kWh | 20-0021 | 17,2 kWh | 12 | 144 | 576 | 30 | 17,2 | 518 | 660 | 1380 | 690 |
| ECH-576V-23kWh | 20-0022 | 23 kWh | 16 | 144 | 576 | 40 | 23 | 684 | 660 | 1740 | 690 |
| ECH-576V-28kWh | 20-0023 | 28,7 kWh | 20 | 144 | 576 | 50 | 28,7 | 850 | 660 | 2100 | 690 |