

Nilar EC Racks



Energie. Effizient. Innovativ.

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



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

*Nickel-Metallhydrid

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-Metallhydrid-Speicher (NiMH) entstanden.

Energiekompakte Lösung für industrielle Anwendungen

Bei im Tagesverlauf schwankenden Strompreisen kann die Nutzung von Energie, die in Niedrigtarifen gespeichert wurde, zu erheblichen Einsparungen führen. Durch die Kombination der Nilar EC Rack-Lösung mit der Beobachtung der Tarifstrukturen der Energieversorger können industrielle Anwendungen mit erheblicher Kosteneinsparung erfolgen.

Auf diese Weise können Kunden ein Bedarfsabrechnungsmanagement nutzen und haben eine hohe Rentabilität. Für weitere Einsparungen kann die Nilar EC Rack-Lösung an nachhaltige Energiequellen angeschlossen werden. Energie wird dann nur in Nebenzeiten aus dem Netz gezogen, wenn die Energie erzeugenden Quellen nicht genügend Energie für die Vollladung zur Verfügung gestellt haben.

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
 Bönnavägen 55, Box 8020
 SE-800 08 Gävle
 Sweden
 Phone: +46 (0)26 960 90
 Email: production@nilar.com

EEI 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.



Die Batteriegröße wird durch eine Reihe anwendungsspezifischer Merkmale wie Lastprofil (kW) und erforderliche Laufzeit (h) bestimmt. Ebenfalls wichtig ist der Wechselrichter. Je nach Anwendung müssen unterschiedliche Wechselrichter verwendet werden. Gern beraten wir Sie ausführlich.

Produktspezifikationen

RACK	Art. Nr.	Produkt-bezeichnung	Anzahl Batterie Packs	Spannung (V) pro Pack	Spannung (V)	Nenn-leistung (Ah)	Energie (kWh)	Gewicht (kg)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
ECI-600V- 48kWh	20-0024	Rack 48 kWh	40	120	600	80	48	1402	640	2010	1520
ECI-576V-57,6kWh	20-0025	Rack 57,6 kWh	40	144	576	80	57,6	1610	640	2010	1520