

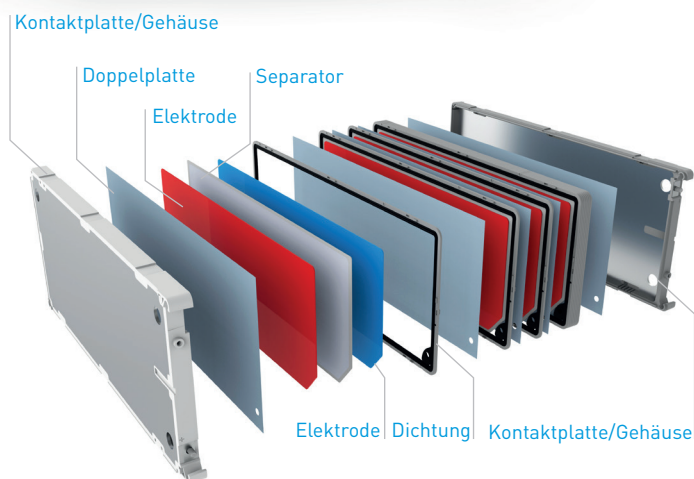
Nilar EC Serie

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

 **nilar**

EEI
ENERGIE

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-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.

Patentiertes Nilar Design

Der Nilar EC (Energy Compact) ist der einzige im Handel erhältliche bipolare NiMH-Akku. Mit ihm erhalten Sie eine sichere, umweltfreundliche, zuverlässige und kostengünstige Energiespeicherlösung. Dank der Robustheit des NiMH-Designs von Nilar liefert der EC eine stabile Leistungskurve über die gesamte Lebensdauer der Batterie. Bei einem Betriebstemperaturbereich von -20 ° C bis + 50 ° C können Sie sich darauf verlassen, dass die Batterie auch unter extremen Bedingungen funktioniert. Die Philosophie der Kreislaufwirtschaft war für Nilar ein zentraler Bestandteil des Forschungs- und Entwicklungsprozesses des EC. Zusätzlich sorgt die neu patentierte Modulkühlungslösung für stabile Temperatur im gesamten Speicher.

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".

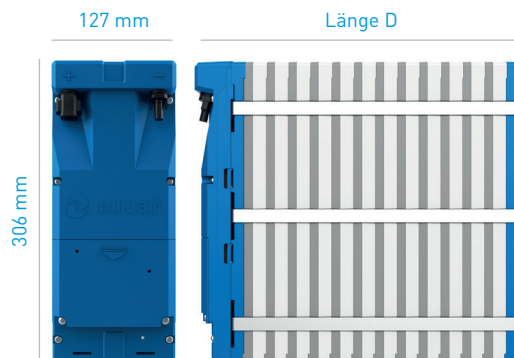
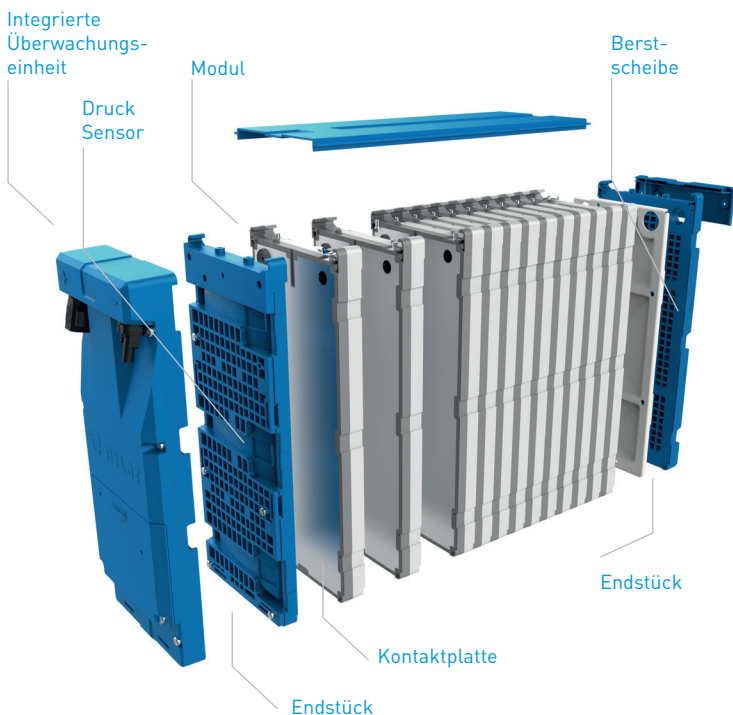
Nilar AB
 Headquarters and Sales
 Stockholmsvägen 116 B
 SE-187 30 Täby
 Sweden
 Phone: +46 (0) 8 768 00 00
 Email: sales.europe@nilar.com

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

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.



Konfiguration	Länge D, mm
EC-96V-10Ah	248
EC-108V-10Ah	273
EC-120V-10Ah	293
EC-144V-10Ah	337

Batteriespeicher Spezifikationen

Elektrische Eigenschaften	96V	108V	120V	144V	Einheit
Kapazität	10	10	10	10	Ah
Energie	0.96	1.08	1.2	1.44	kWh
Zyklen	2000	2000	2000	2000	Zyklen
Nennspannung	96	108	120	144	VDC
Max Dauerladung / Entladung	3 C	3 C	3 C	3 C	C-rate
Max Ladung / Entladung:	7 C	7 C	7 C	7 C	C-rate
Gravimetrische Energiedichte	40.7	41.2	41.7	42.4	Wh/kg
Volumetrische Energiedichte	122.1	124.4	126.3	129.3	Wh/l
Mechanische Eigenschaften					
Maße (TxHxB)	248 x 306 x 127	273 x 306 x 127	293 x 306 x 127	337 x 306 x 127	mm
Gewicht	24	26	29	34	kg
Schutzklasse					
Batteriepack	IP54	IP54	IP54	IP54	IP
Integrierte Überwachungseinheit	IP21	IP21	IP21	IP21	IP
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50	°C
Lebensdauer	20+	20+	20+	20+	Jahre