

Nickel-Metallhydrid-Akkus von Panasonic für solarbetriebene Anwendungen

Ausgezeichnetes Ladeverhalten selbst bei hohen Umgebungstemperaturen

Hamburg, 23. Juli 2018: Solarbetriebene Anwendungen erfordern wiederaufladbare Batterien, die auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sicher funktionieren. Die Nickel-Metallhydrid-Akkus (Ni-MH) von Panasonic liefern auch bei hohen Temperaturen zuverlässig Energie, können lange Zeiträume ohne Sonne überbrücken und besitzen neben einer langen Lebensdauer auch eine geringe Selbstentladungsrate.

Panasonics wiederaufladbare Ni-MH-Batterien sind die ideale Wahl für solarbetriebene Straßenlaternen, Fensterrolläden, Werbedisplays, Bojen, Parkplatzbeleuchtungen und viele weitere Anwendungen. Panasonic zählt zu den Marktführern im Bereich der Entwicklung und Fertigung von Photovoltaikmodulen. „Aufbauend auf dieser Erfahrung haben wir unsere wiederaufladbaren Nickel-Metallhydrid-Batterien weiterentwickelt, die optimal für anspruchsvolle Einsatzbedingungen geeignet sind und auch bei Temperaturen unter 0°C sowie über 60°C sicher laden und entladen können“, erläutert Ikuo Katsumata, Produktmanager bei Panasonic Industry.

Panasonic hat mit der U-Serie spezielle Ni-MH-Batterien im Sortiment, die sich besonders für solarbetriebene Anwendungen eignen: Die fünf Modelle BK60AAAHU, BK120AAAHU, BK1100FHU, BK220SCHU und BK310CHU verfügen über Kapazitäten von 550 - 12.000 mAh und lassen sich in einem weiten Temperaturbereich von -20 bis teilweise 85°C einsetzen. Selbst bei Temperaturen von 75°C weisen die neuen Ni-MH-Batterien von Panasonic stets ein exzellentes Ladeverhalten auf. Zudem ist die Selbstentladungsrate der Akkus gering. Im Vergleich zu Standard-Batterietypen wurde die Lebensdauer annähernd verdoppelt, sie liegt bei 6-10 Jahren. Die Akkus sind IEC62133-zertifiziert und enthalten keinerlei Gefahrstoffe wie Cadmium oder Blei – somit sind sie sicher, umweltfreundlich und unterliegen beim Transport keinen IATA-Einschränkungen.

Ein aktuelles Anwendungsbeispiel für Panasonics Nickel-Metallhydrid-Akkus sind GPS-Bojen zur Ortung von Haien vor der australischen Küste. Unter normalen Bedingungen werden die Bojen über Solarzellen betrieben, überschüssige Energie wird in den Ni-MH-Batterien gespeichert. Die Lösungen von Panasonic werden den hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit und Langzeitnutzung gerecht und tragen somit maßgeblich zum Erfolg dieser lebensrettenden Anwendung bei.

Panasonic Industry Europe GmbH
Winsberggring 15
22525 Hamburg Germany
<http://industry.panasonic.eu/>

Pressekontakt
Carolin Böhme
Carolin.boehme@eu.panasonic.com
Tel: +49 40 8549 6385
<http://industry.panasonic.eu/>

(2.257 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Bildunterschriften

Abb1: In der Boje wird überschüssige Solar-Energie in Nickel-Metallhydrid (Ni-MH) Akkus gespeichert, Alkali-Mangan Batterien kommen als Back-up System zum Einsatz

Abb2: Ni-MH-Batterien von Panasonic lassen sich in einem weiten Temperaturbereich einsetzen und weisen selbst bei hohen Temperaturen ein exzellentes Ladeverhalten auf.

Abb3: Solarbojen ermöglichen eine Echtzeit-Warnung, sobald ein Hai gefangen wurde
Bild: Marine Instruments

Meta-Title: Ni-MH-Akkus von Panasonic für solarbetriebene Anwendungen

Meta-Description: Weiter Temperaturbereich, lange Lebensdauer, geringe Selbstentladungsrate: Die Nickel-Metallhydrid-Batterien überzeugen mit zahlreichen Vorteilen.

Schlüsselwörter: Nickel-Metallhydrid, Ni-MH, Akku, Akkumulator, Akku-Lebensdauer, solarbetrieben, Industriebatterien, Solaranwendungen

Deeplink: <https://eu.industrial.panasonic.com/products/batteries-energy-products>

Download-Area: <https://eu.industrial.panasonic.com/de/news-und-veranstaltungen/news/nickel-metallhydrid-akkus-von-panasonic-f%C3%BCr-solarbetriebene#overlay-context=products/batteries-energy-products>

Über Panasonic Industry Europe

Panasonic begann bereits 1931 mit der Produktion von Batterien. Heute ist der Konzern mit zahlreichen Fertigungsstätten rund um den Globus der am breitesten aufgestellte Batteriehersteller weltweit. Die Produktpalette umfasst Batterien der unterschiedlichsten Technologien wie Primär-Batterien (Lithium, Zink-Kohle und

Alkaline) und wiederaufladbare Sekundär-Batterien (Lithium-Ionen, Nickel-Metall-Hydrid, Nickel-Cadmium sowie verschlossene Bleibatterien).

Panasonic Industry Europe GmbH ist Teil der globalen Panasonic-Gruppe und bietet europäischen Kunden Produkte und Services für den Industriebereich. Der Partner für den Industriesektor forscht, entwickelt, fertigt und vertreibt Technologien unter dem Motto „A Better Life, A Better World“. Basierend auf nahezu 100 Jahren Erfahrung in der Elektronikfertigung ist Panasonic der richtige Zulieferer, wenn es um fundiertes Ingenieurwissen kombiniert mit Lösungskompetenz geht. Das Portfolio umfasst elektronische Komponenten, Geräte und Module bis hin zu kompletten Lösungen und Produktionsmitteln für Fertigungsstraßen über unterschiedliche Industrien hinweg. Panasonic Industry Europe gehört zur weltweiten Unternehmenssparte Panasonic Automotive and Industrial Systems, welche zu mehr als ein Drittel zum Gesamtumsatz des Konzerns beiträgt. Mehr unter: <http://industry.panasonic.eu>