



*„Wir verkaufen keine
Batterien, wir verkaufen
Prozesssicherheit.“
GS YUASA*

Pressemitteilung

Puffern von Photovoltaikanlagen durch Batterien

So unterstützen Batterien von GS YUASA die erneuerbaren Energien

Krefeld, 27. Januar 2022 – Um Photovoltaikanlagen zu puffern und damit die Nutzung erneuerbarer Energien nachhaltig voranzutreiben, fördert GS YUASA den Einsatz leistungsstarker Lithium-Ionen-Batteriesysteme in der Stromerzeugung.

Mit dem weltweiten Anstieg des Energiebedarfs steigt auch die Forderung nach einer verstärkten Nutzung der erneuerbaren Energien als Alternative zu den begrenzten fossilen Brennstoffen. Um die Energie aus Photovoltaikanlagen effektiv nutzen zu können, stellen Batteriespeichersysteme eine wichtige Stütze dar, die auftretende Leistungsschwankungen ausgleichen.

Im Weltraum: Batterien puffern Photovoltaiksystem der ISS

Die Space-Lithium-Ionen-Batterien von GS YUASA kommen auf der Internationalen Raumstation (ISS) zum Einsatz, eine bemannte Teststation, die sich etwa 400 km über der Erdoberfläche befindet und von verschiedenen Ländern für Forschungszwecke genutzt wird. Die Stromversorgung aller Geräte auf der ISS, einschließlich der Forschungs- und Beobachtungsgeräte sowie der Lebenserhaltungssysteme, erfolgt durch die Photovoltaik-Stromerzeugung. Die Sonneneinstrahlung wird jedoch 16 Mal am Tag unterbrochen, wenn die ISS den Erdschatten durchquert. Während dieser Zeit stellen die Lithium-Ionen-Batterien von GS YUASA den Strom für die Fortführung des Weltraumbetriebs bereit.

Auf der Erde: Batterien puffern Photovoltaik-Kraftwerk

Die Photovoltaikanlage Toritoushi in Kushiro/Hokkaido, Japan nutzt zur Stromerzeugung ebenfalls Lithium-Ionen-Batterien von GS

YUASA. Bei der Erzeugung von Strom durch Photovoltaikanlagen können Veränderungen der natürlichen Bedingungen wie Anzahl der Sonnenstunden und Temperatur zu erheblichen Schwankungen der erzeugten Leistung führen. Ein starker Anstieg der Photovoltaik-Stromlast wiederum kann die Qualität der Systemleistung in Bezug auf Spannung und Frequenz beeinträchtigen. Deshalb sind hier Batteriespeichersysteme notwendig, um die Leistungsschwankungen bei der Einspeisung von Photovoltaik-Anlagen in das Stromnetz zu stabilisieren.

LIM50EL-Batterien von GS YUASA

Die industriellen Lithium-Ionen-Batteriemodule der LIM50EL-Serie von GS YUASA (Nachfolgemodell der LIM50EN, das u. a. in Toritoushi Verwendung findet), ermöglichen den Einsatz über lange Zeiträume hinweg in Anwendungen mit häufigen Lade-/Entladezyklen sowie in Umgebungen mit relativ hohen Temperaturen – und bieten damit eine sichere Backup-Lösung. Ihre zyklische Lebensdauer beträgt 11.000 Lade-/Entladezyklen (bei DOD 100%), die Lebensdauer bei Erhaltungsladung 15 Jahre, wobei die Batterien nach Ablauf dieser Zeit noch über eine Restkapazität von mindestens 90 Prozent verfügen. Sie besitzen eine Nennkapazität von 48,5Ah (0,2C), einen maximalen Ladestrom von 125A (2,5C) und Entladestrom von 300A (6C). Der Betriebstemperaturbereich umfasst -20 bis +45°C. Zudem sind die LIM50EL-Module mit externen Kommunikationsfunktionen ausgestattet, die mit Überwachungssystemen für GS YUASA Speicherbatterien kompatibel sind.

Bilder (Quelle: GS YUASA):



Die Photovoltaikanlage Toritouchi in Japan nutzt LIM50EN-Batteriemodule von GS YUASA zur Stabilisierung der Leistungsschwankungen.



Die leistungsfähigen Lithium-Ionen-Batteriemodule LIM50EL von GS YUASA mit 11.000 Lade-/Entladezyklen eignen sich für Anwendungen mit häufigen Lade-/Entladezyklen.

###

Über GS YUASA Battery Germany GmbH (www.gs-yuasa.de):
GS YUASA ist einer der größten Hersteller und Lieferanten von wiederaufladbaren Batterien mit Produktionsstätten weltweit und einem weitreichenden Marketing- und Distributionsnetzwerk in Europa. Das breite Angebot an Blei-Säure- und Lithium-Ionen-Batterien deckt die meisten bekannten Industrie-Applikationen ab, wie Sicherheits- und Alarmsysteme, USV- und Notlichtsysteme sowie OEM-Ausrüstung. Zu den drei Geschäftsbereichen zählen neben Industrial (Industriebatterien für Standby- und zyklische Anwendungen) die Bereiche Automotive und Motorcycle (Automobil- und Motorrad-Starterbatterien).
Die GS YUASA Battery Germany GmbH, gegründet 1983 als YUASA Battery (Europe) GmbH, hat ihren Sitz in Krefeld und betreut von dort aus 15 Länder innerhalb Europas.

[Hier zum neuen YUASA Newsletter anmelden](#)

Pressekontakt:

GS YUASA Battery Germany GmbH, Raphael Eckert,
Tel.: +49 (0)2151 82095-00, raphael.eckert@gs-yuasa.de

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations, www.lorenzoni.de
Sabrina Hausner, Tel: +49 8122 55917-11; sabrina@lorenzoni.de