



**GS YUASA Battery
Germany GmbH**
Wanheimer Str. 47
40472 Düsseldorf
Deutschland
Tel. +49 (0)211 / 41790-0
www.gs-yuasa.de



*„Wir verkaufen keine
Batterien, wir
verkaufen Prozess-
sicherheit.“ YUASA*

Pressemitteilung

Energy Storage 2018: GS YUASA in Halle 8B, Stand D33

GS YUASA zeigt Anwendungsmöglichkeiten für Lithium-Ionen-Module und VRLA-Batterien in Energiespeichersystemen

Düsseldorf, 10. Januar 2018 – GS YUASA Battery Germany präsentiert sich auf der Energy Storage 2018 (13.-15. März) sowohl mit Lithium-Ionen- als auch modernen VRLA-Batterien. Damit deckt der Hersteller sämtliche Anforderungen eines Energiespeichersystems hinsichtlich Entladerate, Leistung, Autonomie uvm. ab.

Im Fokus der **VRLA-Batterien** mit ausgereifter Blei-Technologie steht der Typ **SLR1000**. Mit bis zu 5.000 Zyklen bei einer Entladetiefe (DOD) von 50% bietet die Zelle eine hohe Zyklenfestigkeit, eine Nennspannung von 2V sowie eine Nennkapazität von 1000Ah/10hr. Dank innovativer Nano-Carbon-Technik lässt sie sich in nur fünf bis sechs Stunden (bei DOD 50%) wieder auf 100% ihrer Kapazität aufladen. So wurde die SLR1000 für häufige Lade-/Entladezyklen konzipiert. Wegen ihres modularen Aufbaus benötigt sie wenig Platz beim Verbauen, zudem erleichtern frontseitige Anschlüsse den Zugriff. Zum Einsatz kommt die Batterie in einer Vielzahl von Energiespeicheranwendungen und sie ermöglicht den Zusammenschluss zu Massenenergiespeichern.

Am Messestand zeigt GS YUASA das Dummy-Modul SLRX-1000-6, ein 12V-/1000Ah-Modul bestehend aus sechs SLR1000-Zellen.

Ein Highlight unter den **Lithium-Ionen-Batterien** ist der Typ **LIM50EN** mit 47,5Ah Nennkapazität und einer maximalen Entladerate von 6C. Ein Modul besteht aus acht oder zwölf 3,7V-Zellen, damit ergeben sich Nennspannungen von 29,6V bzw. 44,4V pro Modul. Entladen lässt sich dieses mit einem maximalen Strom von 300A bzw. dauerhaft mit 200A. Die LIM50EN schafft mehr als 5.500 volle Zyklen

(DOD 100%) und über 11.000 Zyklen bei einer Entladetiefe von 50%. Durch Serien- und Parallelschaltungen werden höhere Spannungen/Kapazitäten erreicht und der Zusammenschluss zu großen Energiespeichersystemen ermöglicht. Die Sicherheit der Anlage gewährleistet ein Li-Ionen Batteriemanagementsystem (LIBM), das den Zustand jeder einzelnen Zelle überwacht. Das LIBM ist eine Eigenentwicklung und wird auch von GS YUASA gefertigt. Auf der Messe zu sehen ist ein ESS 40' Container-Modell, das eine Speicherlösung mit einer Kapazität von 10MW/2,4MWh darstellt und insgesamt 1.152 Lithium-Ionen-Module enthält.

Die **LIM25H-Zellen** von GS YUASA wurden speziell für Hochstrom-Anwendungen entwickelt. Das Modul verfügt über eine Nennkapazität von 25Ah und kann mit bis zu 24C (600A) geladen und entladen werden. Dabei erreicht es über 10.000 Zyklen (DOD 100%) und sogar über 20.000 Zyklen bei einer Entladetiefe von 50%. Einen Eindruck von einer kompletten Li-Ionen Anlage bekommen die Messebesucher durch einen bestückten Batterieschrank, der 16 LIM25H-8 Module fasst. Die Leistung dieses Systems liegt bei 235kW / 300kW und es bringt eine Autonomie von wenigen Sekunden aufwärts. In Abhängigkeit des Stroms erfolgt das Laden der Batterien in weniger als 15min / 20min.

Bilder (Quelle: GS YUASA):



Eine VRLA-Batterie SLR1000 lässt sich zu größeren Speichereinheiten zusammenschließen.



Auf der Energy Storage zeigt GS YUASA ein Energiespeichersystem mit einer Kapazität von 10MW/2,4MWh und 1.152 Lithium-Ionen-Modulen als 40' Container-Modell.



Das Lithium-Ionen Modul LIM50EN verfügt über eine hohe Energiedichte und Leistungsfähigkeit.

#

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 von GS YUASA deckt die meisten bekannten Applikationen, wie Sicherheits- und Alarmsysteme, USV-Systeme, Notlichtsysteme und OEM-Ausrüstung ab.

Die GS YUASA Battery Germany GmbH ging durch die Umfirmierung 2017 aus der YUASA Battery (Europe) GmbH hervor. Diese wurde 1983 aus der Yuasa Liaison-Office gegründet, die seit 1969 von Düsseldorf aus den Europäischen Markt entwickelt hat. Heute erfolgt dort die Betreuung von 15 Ländern innerhalb Europas. Mit ihren drei Geschäftsbereichen Industrial (Industriebatterien für Standby- und zyklische Anwendungen), Automotive (Automobil-Starterbatterien) und Motorcycle (Motorrad-Starterbatterien) bedient sie die wichtigsten Marktsegmente für Batterieanwendungen.

GS YUASA ist offizieller Teampartner von F95 Fortuna Düsseldorf und stattet den Mannschaftsbus mit Batterien aus.

Pressekontakt:

GS YUASA Battery Germany GmbH, Raphael Eckert,
Tel.: +49 211 41790-0, raphael.eckert@gs-yuasa.de

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