



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



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

Pressemitteilung

## **Lithium-Ionen-Zelle LIM25H von GS YUASA mit hoher Lade-/Entladeakzeptanz von 24CA**

Hochleistungsbatterie zur effizienten Rekuperation

**Düsseldorf, 10. April 2018** – Die LIM25H-Zelle von GS YUASA wurde speziell für Hochstrom-Anwendungen entwickelt. Sie besitzt eine Nennspannung von 3,6V pro Zelle und lässt sich zu Modulen mit 8 oder 12 Zellen mit 28,8V bzw. 43,2V zusammenschließen. So deckt sie einen großen Arbeitskorridor hinsichtlich der möglichen Betriebsspannungen ab. Ihre Nennkapazität beträgt 25Ah. Die LIM25H-Zelle lässt sich mit maximal 24C laden und entladen, der kontinuierliche Lade-/ Entladestrom beträgt 100A. Sie erreicht ca. 20.000 Zyklen bei einer Entladetiefe DOD von 50% bzw. rund 10.000 Zyklen bei DOD 100%. Beim Laden und Entladen liegt die empfohlene Betriebstemperatur zwischen -10 bis +45°C, die Umgebungstemperatur für die Lagerung bei -20 bis +65°C. Zudem wurden die Module erfolgreich auf ihre Hitzebeständigkeit, Flammenresistenz, Schockresistenz und Bruchsicherheit getestet gemäß JIS-C8715-2, dem japanischen Industriestandard für Elektronik und Elektrotechnik.

Ihre hohe Ladeakzeptanz und Entladeperformance beweist die Zelle auch im Test: Beim Laden ist sie in der Lage, das 24-Fache ihrer Nennkapazität (24CA) bis zu 14 Sekunden lang zu akzeptieren. Auch beim Entladen erreicht sie bis zu 14 Sekunden lang 24CA. In beiden Fällen liegt die Umgebungstemperatur bei 25°C. Diese Werte bieten vor allem im Bereich der Rekuperation einen großen Vorteil, wo sehr hohe Ströme für nur kurze Zeit fließen. Die LIM25H-Module eignen sich also insbesondere für Anwendungen, die in sehr kurzer Zeit sehr hohe Ströme speichern oder abgeben müssen.

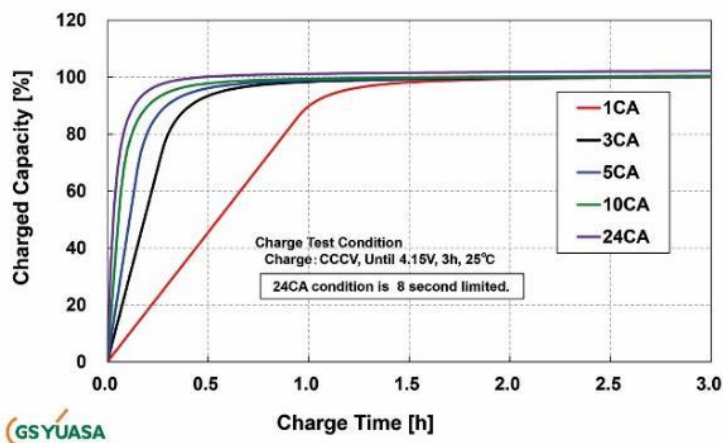
Dazu zählen Anwendungen zur Rückgewinnung von Energie, etwa mittels Bremswirkung. Zum Beispiel lässt sich die Bremsenergie, die ein Zug bei der Einfahrt in den Bahnhof erzeugt, zunächst in der an Bord befindlichen oder stationär installierten Batterie speichern und dann für das Anfahren des Zuges wiederverwenden.

Auch ein Containerkran erzeugt beim Herablassen des Containers Bremsenergie. Diese wird in der Batterie gespeichert und kann dann den Dieselmotor des Kranes in einer Hybridfunktion unterstützen, sodass der Motor kleiner dimensioniert und der Kraftstoffverbrauch reduziert werden kann. Ebenso spielen Anwendungen eine Rolle, bei denen die zyklische Performance der Zelle im Vordergrund steht, wie z. B. ein Schiff im regelmäßigen Fährbetrieb, unbemannte Transportsysteme in der Lager- oder Hafenlogistik sowie USV-Anwendungen in sehr schlechten Netzen mit häufigen und längeren Ausfallzeiten.

**Bilder (Quelle: GS YUASA):**



LIM25H-8 Modul von GS YUASA.



Ladeakzeptanz der LIM25H bei 25°C.

###

**Über GS YUASA Battery Germany GmbH** ([www.gs-yuasa.de](http://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 Düsseldorf und betreut von dort aus 15 Länder innerhalb Europas.

GS YUASA ist offizieller Teampartner von F95 Fortuna Düsseldorf.

**Pressekontakt:**

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

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations, [www.lorenzoni.de](http://www.lorenzoni.de)  
Sabrina Hausner, Tel: +49 8122 55917-11; [sabrina@lorenzoni.de](mailto:sabrina@lorenzoni.de)