



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

Pressemitteilung

## **GS YUASA bringt die industriellen Lithium-Ionen- Batteriemodule der LIM50EL-Serie auf den Markt**

Weniger Kapazitätsverlust und längere Lebensdauer

**Krefeld, 20. Januar 2020 – Die GS YUASA Corporation gibt die Markteinführung der industriellen Lithium-Ionen-Batteriemodule der LIM50EL-Serie bekannt. Diese sind mit den bestehenden Modulen der LIM50EN-Serie kompatibel, verfügen dank Fortschritt in der Materialoptimierung jedoch über eine deutlich längere Lebensdauer.**

Hinsichtlich der Lebensdauer ist es GS YUASA im Vergleich zu bestehenden Produkten gelungen, den Kapazitätsverlust während des zyklischen Gebrauchs (Laden/Entladen) um ca. 50% und während des Float-Charge-Gebrauchs zum Beispiel bei Notstromanwendungen um über 50% zu reduzieren. Dies ermöglicht die Verwendung der neuen Batteriemodule auch über lange Zeiträume hinweg sowie in Anwendungen mit häufigen Lade-/Entladezyklen und in Umgebungen mit relativ hohen Temperaturen. Ihre zyklische Lebensdauer beträgt 11.000 Lade-/Entladezyklen (DOD 100%). Die kalendarische Lebensdauer unter Erhaltungsladung beträgt 15 Jahre, nach Ablauf dieser Zeit verfügt die Batterie noch über eine Restkapazität von mindestens 90%. Bei einer Nennkapazität von 48,5Ah (0,2C) liegt der maximale Ladestrom bei 125A (2,5C) und der maximale Entladestrom bei 300A (6C). Der Betriebstemperaturbereich umfasst -20 bis +45°C beim Laden sowie Entladen, wobei der Ladestrom je nach Modultemperatur ggf. angepasst werden muss. Ausgestattet sind die LIM50EL-Module wie ihre Vorgänger mit externen Kommunikationsfunktionen, die auch mit vorhandenen Überwachungssystemen für GS YUASA Speicherbatterien kompatibel sind.

Zudem ermöglicht die Batterieserie aufwärtskompatible Batteriemodule, die eine hohe Ausgangsleistung, eine noch längere Lebensdauer und eine hohe Widerstandsfähigkeit sowie Umweltverträglichkeit kombinieren. Die LIM50EL-Module fördern nicht nur die stärkere Nutzung von Maschinen und Fahrzeugen mit Elektroantrieb und unterstützen die Verbesserung der Katastrophenvorsorge verschiedener Infrastruktur-Einrichtungen, sondern werden auch eine Rolle in VPP-Systemen (Virtual Power Plants, virtuellen Kraftwerken) und bei der Stabilisierung der Stromnetze spielen.

### Produktübersicht

Produktname Modul	LIM50EL-8	LIM50EL-12
Zellenanzahl	8	12
Nennkapazität (Ah)	48,5	
Nennspannung (V)	30,4	45,6
Maximaler Lade-/Entladestrom (A)	Ladung: 125 (2,5C), Entladung: 300 (6C)	
Betriebstemperaturbereich (°C)	Ladung: -20 bis +45, Entladung: -20 bis +45	
Gewicht (kg)	18,0	27,0
Maße (mm)	219b x 434,5l x 128h	219b x 617l x 128h

Bild (Quelle: GS YUASA):



LIM50EL-12-Batteriemodul von GS YUASA.

# # #

**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 Krefeld und betreut von dort aus 15 Länder innerhalb Europas.

**Pressekontakt:**

GS YUASA Battery Germany GmbH, Raphael Eckert,  
Tel.: +49 (0)2151 82095-00, [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)