



**YUASA Battery
(Europe) GmbH**
Wanheimer Str. 47
40472 Düsseldorf
Deutschland
Tel. +49 (0)211 / 41790-0
www.yuasaeurope.com



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

Pressemitteilung

GS Yuasa liefert regeneratives Energiespeichersystem an Tokyo Tama Intercity Monorail – Premiere für ein derartiges System in Japan

Erfolgreicher Testlauf vor Inbetriebnahme durchgeführt

Düsseldorf, 21. März 2017 – GS YUASA liefert ein sogenanntes E3 Solution System, ein regeneratives Energiespeichersystem mit 2000kW Leistung, an die Hino Transformer-Station der Tokyo Tama Intercity Monorail Co., Ltd. Bei einem Netzausfall ist dieses Notfall-Evakuierungssystem in der Lage, die Schienenbahn mithilfe einer stationären Batterie zur nächstgelegenen Station zu befördern, damit die Fahrgäste die Wagen sicher verlassen können. Ein Notlauf-Test hat dies im Vorfeld der Inbetriebnahme bestätigt.

Das E3 Solution System von GS YUASA besteht aus zwei verschiedenen Typen von Lithium-Ionen-Batterien: Die High Performance-Batterie LIM25H-8 mit außerordentlichen Lade- und Entladecharakteristiken dient der Aufnahme der Energie, die beim Abbremsen des Zuges frei wird. Im Normalbetrieb kommt sie zum Einsatz, um Spannungsschwankungen des Netzes auszugleichen. Die Lithium-Ionen Batterie LIM50EN-12 ist insbesondere darauf ausgelegt, eine bestimmte Leistung über einen längeren Zeitraum abzugeben. Tritt ein Notfall ein, versorgt sie den Personenzug so lange mit Energie, bis dieser im Rahmen einer Notfahrt die nächstgelegene Station erreicht hat.

Einmalig in Japan ist die Funktion, dass bei einer vollständigen Entladung der Notfallbatterie auf die High-Performance-Zellen umgeschaltet werden kann, um deren Kapazität für die Fortsetzung oder eine zusätzliche Notfahrt zu nutzen. Tests des Systems haben

ergeben, dass mit beiden Batterien zusammen Notfahrten bis zu 20 km bei einer Geschwindigkeit von kleiner/gleich 15km/h möglich sind. Durchgeführt wurden die Probeläufe mit Personenzügen bestehend aus vier Waggonen. Die Gebrauchsdauer des Systems ist dabei auf 15 Jahre ausgelegt.

Lithium-Ion Batterien von GS YUASA eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen. Neben Automotive-Anwendungen werden sie in verschiedenen industriellen Applikationen, aber auch in Massenergiespeicherlösungen eingesetzt. Prädestiniert sind die Lithium-Ionen Zellen zudem für Spezialeinsätze, wie in führerlosen Fahrsystemen oder Hybridkränen.

Ergebnisse des Notlauf-Tests:

	Notlauf 1	Notlauf 2
Speicherbatterie	Notstrom-Lithium-Ionen-Batterie	High Performance Lithium-Ionen-Batterie
Strecke / Entfernung	Gesamte Strecke der Tama Intercity Monorail Linie: 16km (von Tama Center Station bis Kamikitadai Station)	Kamikitadai Station bis in den Betriebsbahnhof: ca. 4km
Geschwindigkeit	15 km/h oder weniger	
Wagenanordnung	Vier Wägen pro Einheit	
Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> - Beide Notfahrten wurden ohne Probleme absolviert. - Die Kapazität der Batterie erfüllt die Anforderungen, die bzgl. der Notfahrten an sie gestellt werden, und erreicht dabei eine Betriebsdauer von 15 Jahren. 	

Bilder (Quelle: GS YUASA):



High Performance-Batterie LIM25H-8 und Notstrom-Batterie LIM50EN-12 von GS YUASA.



Regeneratives Energiespeichersystem der Tokyo Tama Intercity Monorail in Japan.

###

Über YUASA Battery (Europe) GmbH (www.yuasaeurope.com):
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 YUASA deckt die meisten bekannten Applikationen, wie Sicherheits- und Alarmsysteme, USV-Systeme, Notlichtsysteme und OEM-Ausrüstung ab.

Die YUASA Battery (Europe) GmbH in Düsseldorf wurde 1983 gegründet. Von hier aus erfolgt 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) deckt sie die wichtigsten Marktsegmente für Batterieanwendungen ab.

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

Pressekontakt:

YUASA Battery (Europe) GmbH, Raphael Eckert,
Tel.: +49 211 41790-0 ; raphael.eckert@yuasa-battery.de

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