

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310
Japonya

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 2999

Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.

Müşteri İlişkileri

Bilişim Teknolojisi Ar&Ge Merkezi
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

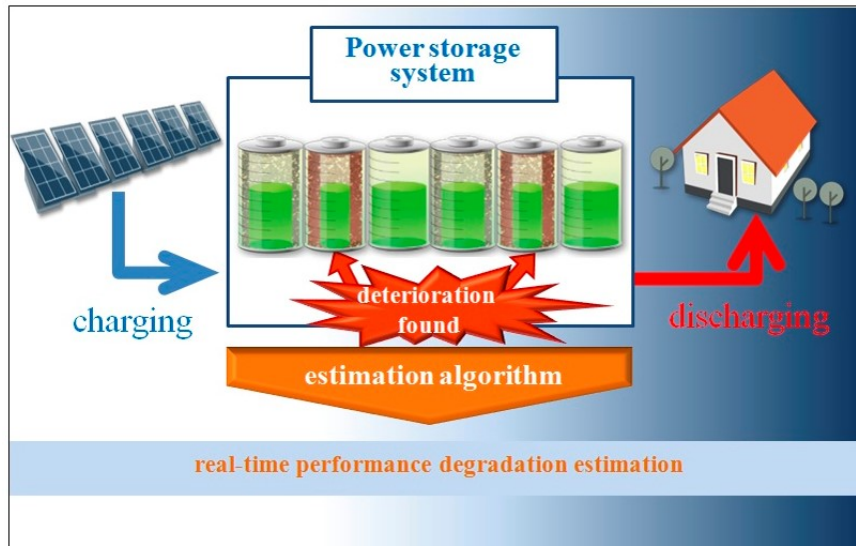
Medya İlişkileri

Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric Batarya Sistemleri için Online Performans Teşhis Teknolojisi Geliştirdi

Batarya sistemlerinin daha verimli ve kapsamlı bir şekilde kullanılmasına katkıda bulunuyor

TOKYO, 17 Şubat 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün kullanıcıların batarya sistemlerinin performansını hesaplamalarını mümkün kılan yeni bir online, gerçek zamanlı teşhis teknolojisi geliştirdiğini açıkladı. Bu yeni teknoloji sayesinde, batarya şarj seviyeleri yüzde bir veya daha iyi kesinlikle uzaktan teyit edilebiliyor. Batarya kapasitesinin ve direncinin bozulma seviyeleri batarya operasyonunun durmasına yol açmadan izlenebilirken, batarya sistemlerinin daha verimli ve kapsamlı bir şekilde kullanılmasına katkı sağlanıyor. Mitsubishi Electric bu teknolojiyi elektrikli ve hibrit araçlar, trenler ve büyük ölçekli rüzgar ve güneş enerjisi santrallerine yönelik batarya sistemlerinde uygulamayı amaçlıyor.



Resim1 Mitsubishi Electric'in batarya performansı online teşhis teknolojisi

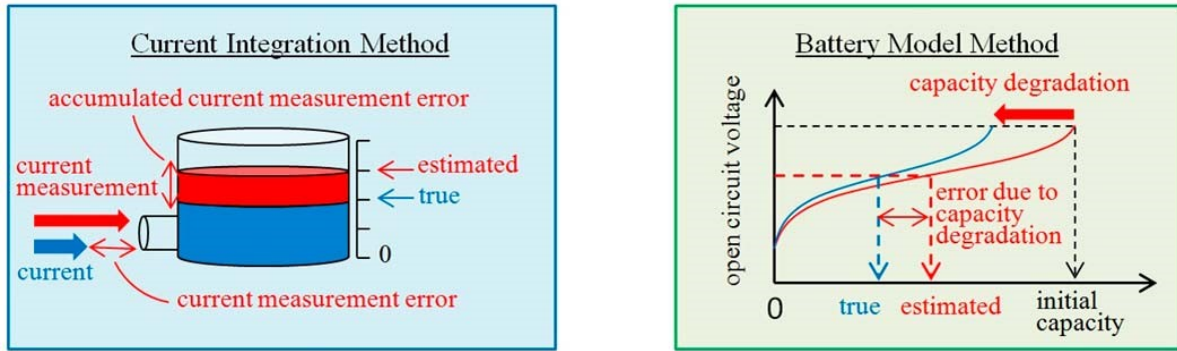
Mevcut teknolojiler elektrik şarj seviyelerini hesaplamak için sensör hatalarını biriktirilmesine yol açabilecek şekilde akım sensörü değerlerini entegre eder veya bataryanın akım, voltaj ve diğer özelliklerine dayalı bir model kullanır ancak bu modelin fiili bataryanın bozulmuş kapasitesini doğru yansıtmaması söz konusu olabilir. İlki ölçümlerin yapılması için gereken zaman nedeniyle sensör hatalarının birikmesine neden

olurken, ikincisi kapasite bozulmasına karşı hassastır. Söz konusu yöntemler periyodik kapasite ölçümü gerektirir ve her seferinde bataryanın üç saate kadar durdurulması söz konusu olur.

Bataryaların akım ve voltajını birleştiren yeni teknolojiyle birlikte, Mitsubishi Electric akım ve batarya kapasitesinin eşzamanlı olarak hesaplanması ve hataların düzeltilmesi için iki yöntemi entegre eden yeni bir algoritma geliştirerek batarya şarj seviyelerinin yüksek ölçüde doğru ve gerçek zamanlı olarak hesaplanmasını mümkün kıldı. Teknoloji aynı zamanda gerçek zamanlı olarak ve faaliyetlerin kesintiye uğramasına neden olmadan kapasite düşüşü ve direnç artışı dahil olmak üzere performansta meydana gelen bozulmaları da hesaplar. Ayrıca, teşhis verileri batarya sistemlerinin muhafaza edilmesi ve bozulmaya uğrayan bataryaların yeniden kullanılması için faydalı bilgiler sunar.

Bataryadaki bozulmanın izlenmesi, büyük ölçekli batarya sistemlerinin çalışmasının stabil hale getirilmesine ve kapsamının genişletilmesine yardımcı olabilir. Mitsubishi Electric'in yeni teknolojisinin batarya sistemleri için daha etkili çalışma, daha yüksek enerji verimlilikli kontrol ve daha geniş kullanım alanı sağlaması beklenmektedir.

Bataryanın elektriksel şarj hesaplamasında kullanılan mevcut metotlar



Resim 2 Bataryanın elektriksel şarj hesaplamasında kullanılan konvansiyonel teknolojiler

Patentler

Bu bültende açıklanan teknoloji için Japonya'da iki ve yurtdışında iki patent başvurusunda bulunulmuştur.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2015'te sona eren mali yılda 4,323.0 milyar yen (36.0 milyar US\$ *) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2015'te ilan ettiği 1 USD = 120 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.