

GENEREX



WHITEPAPER

NEW DOUBLE-FASTON

- ◆ Präzisere Batterieüberwachung
- ◆ Stabilere Messung
- ◆ Weniger Fehlalarme
- ◆ Kosteneinsparung
- ◆ Einfachere Nachrüstung

PHONE

+49 40 2269 2910

WEB

generex.de/.us





MAXIMALE PRÄZISION

INNOVATION FÜR
EINE PRÄZISERE
BATTERIEÜBER-
WACHUNG UND
EINFACHERE NACH-
RÜSTUNGEN.

**Ein Hinweis aus
den USA zeigte uns
den richtigen Weg!**

Unsere US-Kollegen nutzen seit über 10
Jahren FASTON-Stecker für den An-
schluss von BACS-Kabeln – in Europa
wurden diese Kabel bislang nicht eingesetzt.

Als wir 2023 die SOC %-Messungen
zur Ermittlung der Batteriekapazität in
Europa einführten, rechneten wir mit
Beschwerden aus den USA über ungenaue
SOC %-Werte – doch das Gegenteil
war der Fall!





DAS BRACHTE UNS DAZU

GENAUER HINZUSEHEN

In BACS-Systemen ist der RI-Wert eine entscheidende Basisgröße für die Berechnung für den SOH (State of Health) und den SOC % (State of Charge). Nur durch Balancing kann der Impedanzwert eines Akkus zuverlässig mit anderen verglichen werden.



Eigenartigerweise funktionierte das in den USA besser als in Europa – selbst bei modernen Reinblei-Akkus und Nasszellen mit extrem niedrigen RI-Werten. Trotz der geringen Impedanzen traten dort keine Fehlalarme auf. Die Messergebnisse lieferten durchweg ein klares Bild der Batteriegesundheit (SOH) und der Batteriekapazität (SOC %).

Doch warum gab es diese Unterschiede?

Um das herauszufinden, reisten wir in die USA und führten Messungen in Rechenzentren und militärischen Einrichtungen durch. Der einzige Unterschied zu Europa: In den USA wurden FASTON-Adapter verwendet – in doppelter Ausführung, während in Europa hauptsächlich Ringkabelschuhe genutzt wurden.

Der Double-Faston Ringtab wird in den USA direkt auf den Batteriepol gesetzt und trennt ihn in zwei separate Anschlusspunkte. **Bisher:** Verliefen Mess- und stromführende Leitungen parallel bis zum Batteriepol, wodurch Störungen beim Messimpuls leichter entstehen konnten. **Neu:** Die Mess- und die stromführende Leitung werden direkt am Batteriepol über eine Strecke von 5-6 cm getrennt.

Diese physikalische Trennung der Messleitungen minimiert Störungen durch die stromführenden Kabel erheblich. Das Ergebnis: Stabilere Messwerte, weniger Fehlalarme und eine deutlich genauere Batterieüberwachung – sogar besser als mit den bisherigen BC5-Messkabeln mit Ringkabelschuh.

DOUBLE-FASTON – DIE VORTEILE



01

Maximale Messgenauigkeit der Impedanz

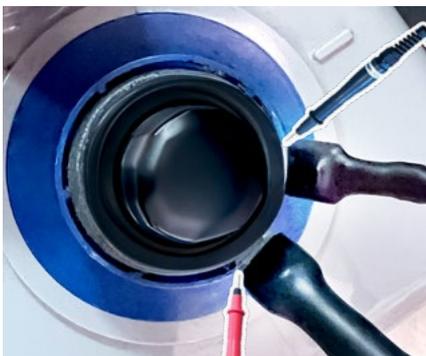
Der Double-Faston Adapter ermöglicht eine präzisere Impedanzmessung als herkömmliche BC5-Kabel mit Ringterminals. Durch die verbesserte Trennung von Mess- und Stromleitung werden Störungen minimiert, was zuverlässigere Messergebnisse liefert.



02

Schnellere Installation & Wartung mit Double-Faston

Der Batterietechniker kann BACS-Messkabel einfacher tauschen und schneller auf neuen Batterien montieren – ganz ohne Demontage der Batterieverbinding.



03

Manuelle Messungen leicht gemacht

Der Batterietechniker kann Messungen selbst durchführen, ohne die Verbinder an der Anlage oder den Berührungsschutz zu lösen. Das erleichtert Wartungsarbeiten und spart Zeit.

04

Sicherheit ohne Kompromisse

Der Double-Faston Adapter schafft zwei zusätzliche Messpunkte, ohne den bestehenden Berührungsschutz zu beeinträchtigen. Beim Aufstecken der BACS-Messkabel bleibt der Schutz vor Berührung erhalten, während die Pole für Messspitzen eines Batteriemessgerätes frei zugänglich bleiben.

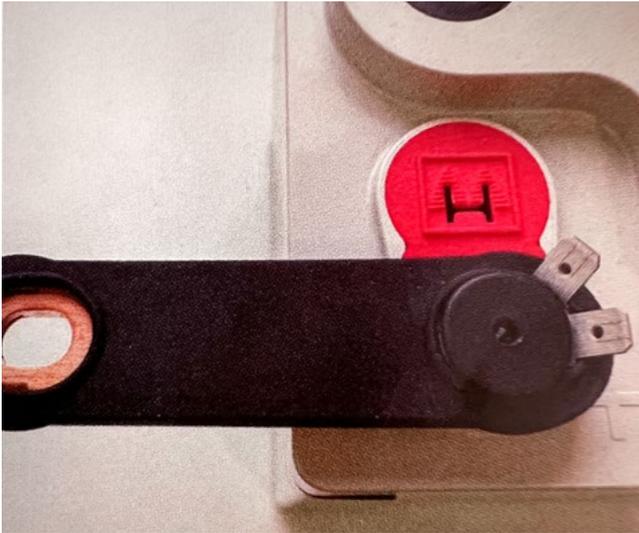
05

Bewährte Technologie

Die Technologie wurde seit über 10 Jahren erfolgreich in den USA erprobt und ist nun auch auf dem europäischen Markt verfügbar.



NEUER STANDARD IN EUROPA!



Auch der deutsche Batteriehersteller HOPPECKE hat die Vorteile erkannt und bietet seit 2024 für seine grid Xtreme VR Serie eine Faston-Steckverbindung mit Vollisolierung an. Damit wird die BACS-Installation vereinfacht – bei gleichzeitig höchster Sicherheit. Ab Mitte 2025 bieten wir die bisher nur in den USA erhältlichen Double-FASTON Ringtabs erstmals auch in einer speziell für Europa angepassten Version an.

Die Technische Verbesserung

Vergleich: BC5 Messkabel vs. BC6 Messkabel mit Double-Faston:



Bisher: BC5

Zwei Messkabel wurden in einen einzigen Kabelschuh gecrimpt.



Neu: BC6 mit Double-Faston

Die Messleitung und die stromführende Leitung sind voneinander getrennt.

Diese neue physische Trennung der Messpunkte bildet die Grundlage für präzisere Impedanzmessungen und verbessert die SOC %-Berechnung in der aktuellen und kommenden BACS-Generation.

Wir möchten die Vorteile des Double-FASTON auch in Europa etablieren und laden alle erfahrenen BACS-Kunden und Installateure dazu ein, diese neue Montagetechnologie in Betracht zu ziehen – insbesondere für neue Batterieanlagen.

◆ Bereits für wenige Euro kann eine Batterieanlage mit Double-Faston ausgestattet werden, wodurch eine spätere BMS-Nachrüstung besonders kosteneffizient realisierbar ist.

◆ Sichern Sie sich frühzeitig Wettbewerbsvorteile – eine vorausschauende Planung mit Double-Faston erleichtert zukünftige Upgrades erheblich!

Die Double-Faston Adapter werden in den USA produziert und sind speziell für europäische FASTON-Stecker optimiert. Diese exklusive GENEREX-Version wird ab 7/2025 in den neuen Preislisten verfügbar sein.



WARUM DER DOUBLE-FASTON ADAPTER IHR SYSTEM OPTIMIERT



Die Batterieüberwachung ist eine kritische Komponente moderner USV- und Notstromsysteme. Mit dem neuen Double-Faston Adapter setzt GENEREX einen neuen Standard für präzise Messungen, einfachere Installationen und langfristige Stabilität.



Warum sollten Sie umdenken, wenn Sie BACS/BMS Anlagen aufbauen wollen?

- ◆ Einfachere Montage, die Zeit und Kosten spart – ideal für Neubauten und Nachrüstungen.
- ◆ Maximal präzise Messwerte durch optimierte elektrische Kontakte.
- ◆ Reduzierte Wartungskosten, da keine Fehlalarme durch schlechte Steckverbindungen mehr entstehen.

Haben Sie Fragen?

Kontaktieren Sie unser Team für eine Beratung:

support@generex.de/.us

GENEREX SYSTEMS Computervertriebs-
gesellschaft bmH // Brunnenkoppel 3
22041 Hamburg // +49 40 2269 2910
sales@generex.de // generex.de

