

Hochspannungs-DC-Quellen mit intelligentem Modular-konzept Präzise Hardware überzeugt.



Wichtige Fakten:

- 3 x 192 kW-Doppelschranksystem
- Gesamtleistung 576 kW
- max. Strom von 14,4 A
- max. Spannung von 40 kV (+/-20 kV)
- max. Leistung von 1,152 MW
bei Zuschaltung 3 weiterer 192 kW-Systeme

Die Herausforderung

Ein bekanntes Forschungsinstitut aus der Solar-Branche beauftragte Schulz-Electronic damit variabel einstellbare, geregelte DC-Spannungsquellen mit galvanischer Trennung zu entwickeln, um damit Wechselrichter für die Mittelspannungsebene testen zu können.

Eingesetzt werden die Spannungsquellen beim Betrieb von DC/DC- sowie DC/AC-Wandlern.

Die Lösung

Variabilität nach Kundenwunsch: Eingesetzt wurden floatende Standardgeräte. Der eigentliche Clou war die Umschaltbox mit automatischer Erkennung der Ausgangskonfiguration und die automatische Anpassung der Skalierung in der Steuer-Software (Labview).

Die Gesamtleistung des Systems, bestehend aus 3 x 192 kW-Doppelschranksystemen, liegt bei 576 kW, einem max. Strom von 14,4 A und einer max. Spannung von 40 kV (+/-20 kV). Zusätzlich lassen sich alle Einzelsysteme bei Bedarf um drei weitere 192 kW-Systeme zu einer maximalen Leistung von 1,152 MW zusammenschalten.



Unter www.schulz-electronic.de finden Sie weitere Informationen zu unseren Projekten. Und natürlich dürfen Sie sich jederzeit gerne an uns wenden, wenn Sie eine (Sonder-) Lösung benötigen – wir haben immer ein offenes Ohr für Sie!