

APPLICATION NOTE

HOCHSPANNUNGS-TESTSYSTEM FÜR UMRICHTER UND TRAKTIONSKOMPONENTEN



2023 konnte ein Hochspannungssystem zum Test von generalüberholten Traktionskomponenten (GTO-Phasenbausteine), die den Elektromotor von Hochgeschwindigkeits-Bahnfahrzeugen betreiben, ausgeliefert werden. Das System wurde gemeinsam mit unserem Vertriebspartner Power4Test entwickelt und projektiert. Es besteht aus 13 parallel geschalteten Hochspannungsversorgungen der neu entwickelten PPS-Serie. Vorteile dieser digital gesteuerten AC/DC-Hochspannungsnetzgeräte sind, neben der hohen Leistungsdichte, dem hohen Wirkungsgrad bei besten Ausgangseigenschaften, die potentialfreien Hochspannungsausgänge. Die nominelle Ausgangsleistung des Gesamtsystems liegt bei 156 kW. Steuerung und Überwachung des Systems erfolgen durch einen, ebenfalls neu entwickelten, iCSrack Control Server mit Touch Screen. Diese externe Controller-Einheit mit einem eingebetteten Linux-Server-System und vorinstalliertem iseg Communication Server (iCS) erlaubt durch mehrere Hardware-Schnittstellen den Anschluss, den Betrieb und die Parametrierung von mehreren iseg-Hochspannungsversorgungen über eine zentrale Steuerungseinheit.



APPLICATION NOTE

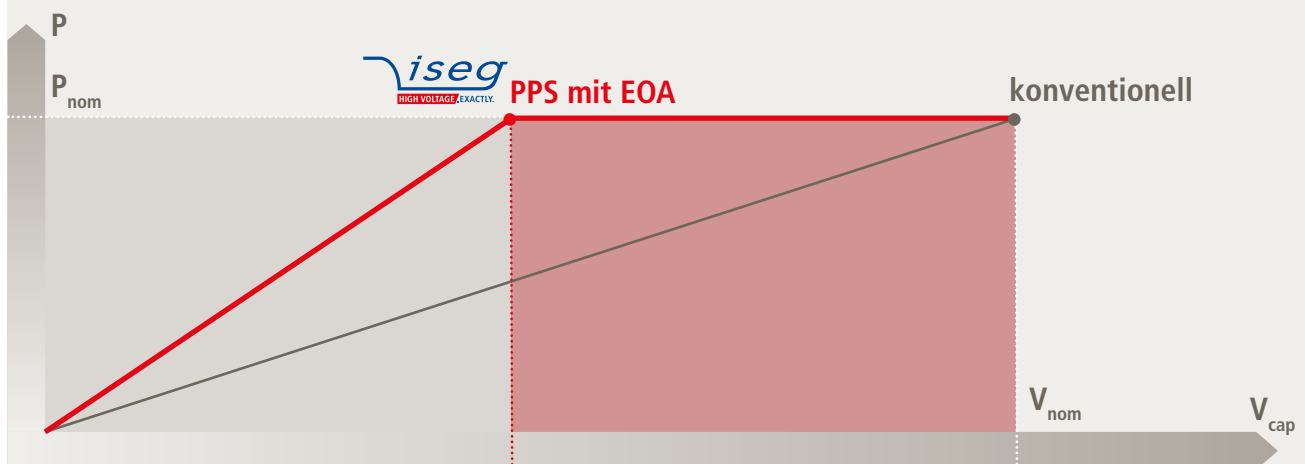


HOCHSPANNUNGS-TESTSYSTEM

PPS - POTENTIALFREIE AC/DC HOCHSPANNUNGSVERSORGUNG

- ▶ zwei potentialfreie Hochspannungsausgänge (positiv und negativ)
- ▶ hervorragende Regelcharakteristik
- ▶ vielfältige Schnittstellen-Optionen
- ▶ Kondensatorlader (optional CLD)
- ▶ ARC-Management (optional ultraschnelles ARCpro)
- ▶ sehr geringe Restwelligkeit/Rauschen und gute EMV
- ▶ Parallelbetrieb zur Leistungserhöhung

ERWEITERTER ARBEITSBEREICH (EOA)



Nehmen Sie Kontakt auf.
Wir beraten Sie gern und finden
gemeinsam die beste Lösung
für Ihre Hochspannungsversorgung.

iseg Spezialelektronik GmbH
Bautzner Landstr. 23 | 01454 Radeberg | Germany
☎ +49 351 26996-0
✉ sales@iseg-hv.de

ISEG-HV.COM

