

Hochisolierender DC/DC-Wandler mit 24kV Isolationsspannung

Insbesondere im Bereich der Mittelspannungsanwendungen sind aufgrund hoher Potenzialdifferenzen zwischen dem Bezugspotenzial von Leistungshalbleitern oder Messsystemen und dem Erdungspunkt hochisolierende Hilfsspannungsversorgungen zur Speisung unabdingbar. Flexible Standardkomponenten gibt es hierfür kaum.

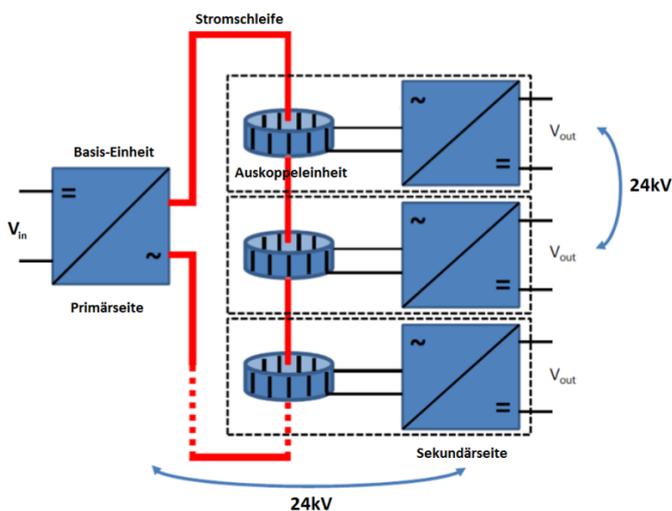


Abbildung 1: Aufbauschema IPSS

Schaltungsaufbaus auf unterschiedlichen Potenzialen zur Erde. Dadurch können Potenzialdifferenzen von mehreren tausend Volt zwischen den Ansteuerungen selbst, sowie zwischen den Ansteuereinheiten und Erde auftreten. Flexible Spannungsversorgungen, welche die hierzu notwendige Isolationsfestigkeit bieten, sind kaum erhältlich.

Eine einfache, kompakte und flexible Lösung zur Versorgung der Ansteuereinheiten und eingesetzter Messsysteme bietet die GvA Leistungselektronik GmbH. Das „Inductive Power Supply System“ (IPSS) ist eine DC-Spannungsquelle, die sich durch eine hohe Isolationsfestigkeit auszeichnet, kombiniert mit einer bemerkenswerten Leistung und einfacher Systemintegration.



Weitere Informationen finden Sie unter:



Standardfunktionen des IPSS:

- kompakte Bauform
 - Basiseinheit: 166x140x100mm
 - Auskoppeleinheit: 49,5x49,5x32,6mm
- Dauerleistung:
 - Ausgangsleistung, max: 35W
 - Je Auskoppel-Einheit, max: 10W
- breiter Eingangsspannungsbereich: 20-125V DC
- verschiedene Ausgangsspannungen: 12V /15V /24V
- Isolationsfestigkeit: 24kV AC
- Teilentladungsfestigkeit: 13kV AC (prim.-sec.)