

Hochisolierender DC/DC-Wandler mit 50kV 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.

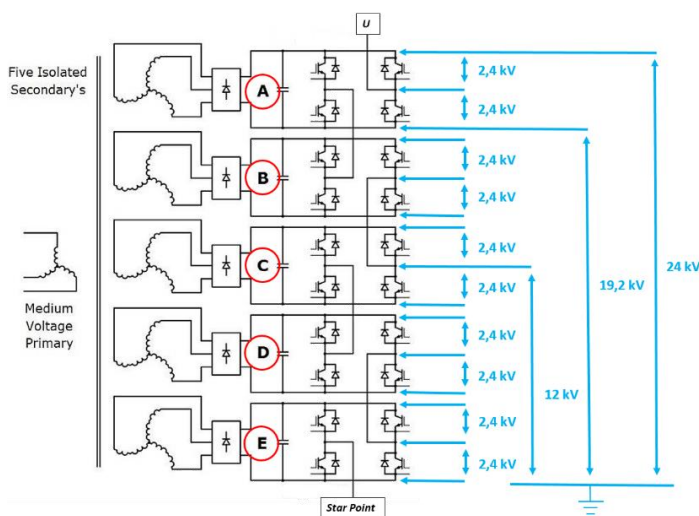


Abbildung 1: Potenzialdifferenz im Mittelspannungsschalter

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, flexible und kompakte Lösung zur Versorgung der Ansteuereinheiten und eingesetzter Messsysteme bietet die GvA Leistungselektronik GmbH. Das „GvA Power Supply System“ (GPSS) ist eine DC-Spannungsquelle, die sich durch eine hohe Isolationsfestigkeit auszeichnet, kombiniert mit bemerkenswerter Leistung und Effizienz.



Weitere Informationen finden Sie unter:



Standardfunktionen des GPSS:

- kompakte Bauform: 73x 200x 165mm
- zwei galvanisch getrennte Ausgangskanäle
- Dauerleistung: 150W pro Kanal
- typ. Ausgangsspannung: 35V DC
- typ. Versorgungsspannung: 24V DC
- maximale Effizienz: 94%
- Isolationsfestigkeit: 50kV AC
- Teilladungsfestigkeit: 21kV AC (prim.-sec.)
14kVAC (sec.-sec.)