

## 2-W-Gleichspannungswandler eignet sich für high- und low-seitige Treiber in IGBT-Applikationen

Murata stellt die Gleichspannungswandler der Serie MGJ2 von Murata Power Solutions mit 2 W Leistung, zwei Ausgängen und hoher Isolationsspannung vor. Die kompakten, gekapselten Produkte eignen sich zur Versorgung der high- und low-seitigen Gatetreiber in Brückenschaltungen mit IGBTs (Insulated-Gate Bipolar Transistors) und MOSFETs. Die MGJ2-Serie erreicht mit Basis- und Zusatzisolation eine Isolationsspannung von 5,2 kV DC und entspricht dem international anerkannten Sicherheitsstandard UL60950 (Zertifizierung ist beantragt). Die Komponenten können damit als entscheidendes Element der Schutzisolation von Endprodukten fungieren.

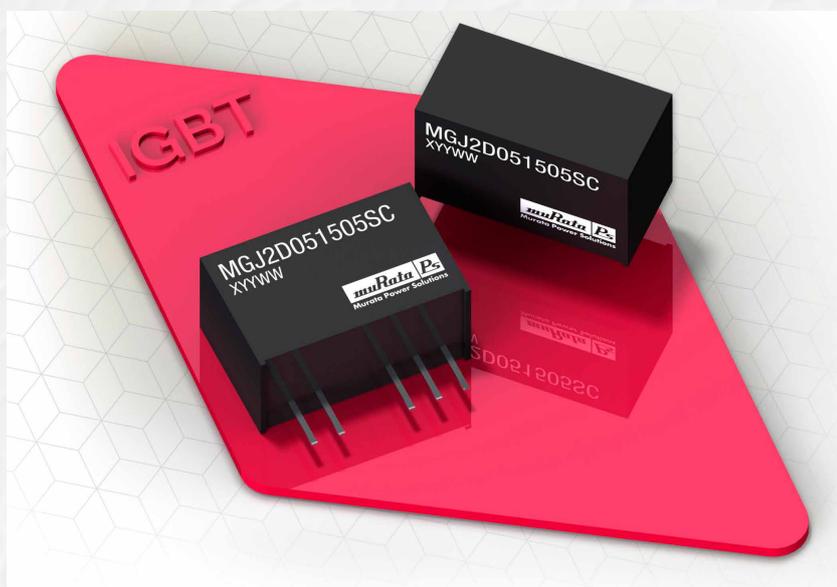


Foto: MGJ2 Serie - 2-W-Gleichspannungswandler von Murata Power Solutions

Die Bauteile im industriestandardgemäßen SIP-Format belegen eine Fläche von 1,96 cm<sup>2</sup> und weisen eine Leistungsdichte von 0,81 W/cm<sup>3</sup> auf. Die Serie besteht aus insgesamt 12 Modellen mit Nenn-Eingangsspannungen von 5, 12, 15 und 24 V DC. Für jede Eingangsspannung stehen die drei Ausgangsspannungskombinationen +15/-5 V DC, +15/-8,7 V DC und +20/-5 V DC zur Wahl.

Die Wandler bieten eine charakterisierte Spannungssteilheit (dU/dt)-Immunität und sorgen damit für einen zuverlässigen Betrieb auch

in Anwendungen mit hohen Schaltgeschwindigkeiten. Die optimierten Teilentladungs-Eigenschaften sorgen außerdem für eine lange Lebensdauer.

Die Serie MGJ2 ist für einen erweiterten Temperaturbereich bis +100 °C ausgelegt, um den Temperaturanforderungen industrietauglicher Anwendungen gerecht zu werden. Zu den typischen Einsatzgebieten gehören Hochleistungs-Gleichrichter, Antriebe und PV-Wechselrichter.

Die Zertifizierung nach dem Medizinsicherheits-Standard UL60601 3rd Edition ist beantragt.

GUDECO ist Ihr Vertragspartner und Spezialist für passive und elektromechanische Bauteile, Geräte, Verbindungstechnik, Bauteilvorbereitung und Konfektionierservice. Ausführliche Beratung und werksunterstützte Bemusterungen für Ihre Neuentwicklungen bei Ihnen vor Ort sind dabei selbstverständlich.

**Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.**