

DOSA-konforme Achtel-Brick-Gleichspannungswandler von Murata mit 150 W Leistung eignen sich für dezentrale Stromversorgungssysteme

Murata kündigte die aus isolierten 150-W-Gleichspannungswandlern bestehende UEE-Serie von Murata Power Solutions an, die für Zwischenspannungen und dezentrale Stromversorgung-Systeme konzipiert ist. Die DOSA-konformen Wandler entsprechen mit Maßen von 58,4 x 22,9 x 10,7 mm dem als Industriestandard etablierten Achtel-Brick-Format und sind für Durchsteck- oder Oberflächenmontage lieferbar.

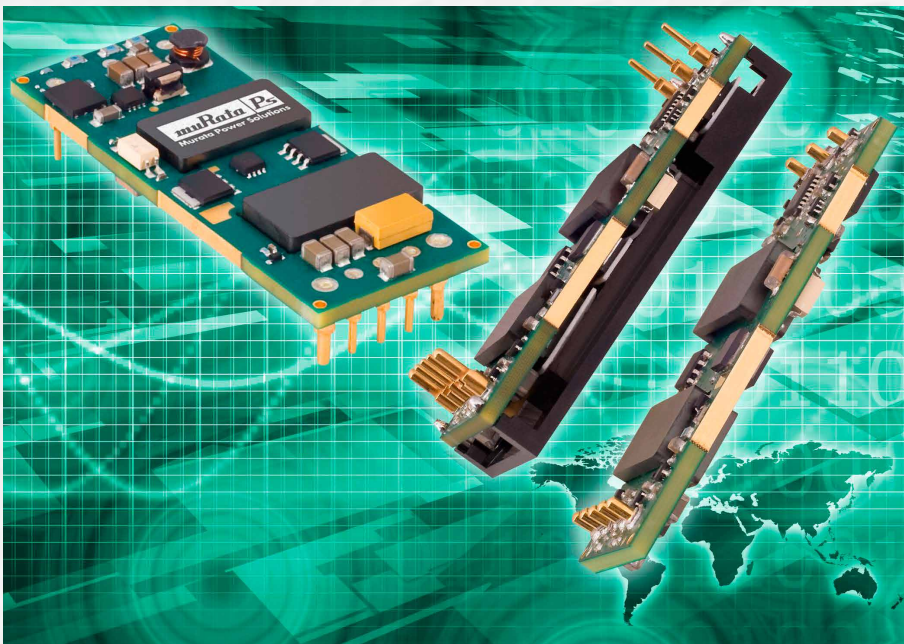


Foto: UEE-Serie - DOSA-konforme Achtel-Brick-Gleichspannungswandler von Murata Power Solutions

Die UEE-Serie weist einen Eingangsspannungsbereich von 2:1 um einen Nennwert von 48 V DC auf und besteht aus drei Modellen für die gängigen Ausgangsspannungen von 3,3 V, 5 V und 12 V. Die hocheffizienten Wandler erreichen einen typischen Wirkungsgrad von bis zu 92 % und arbeiten mit einer Netzausregelung von $\pm 0,1$ % sowie einer Lastausregelung von $\pm 0,25$ %. Die 2.250 V DC betragende Isolationsspannung am Ein- und Ausgang (mit Basisisolierung) entspricht den Anforderungen der Sicherheitsnorm EN/UL/EC 60950.

Über den gesamten Temperaturbereich für Industriearüstungen von -40 °C bis $+85$ °C können die Wandler die volle Ausgangsleistung liefern. Die Serie bietet Schutzfunktionen gegen zu niedrige Eingangsspannungen, Überströme am Ausgang, Kurzschlüsse und Überhitzung.

Eine Fernein- und -ausschaltfunktion ermöglicht ein koordiniertes Hochfahren und Abschalten des Wandlers durch eine andere Applikation. Mithilfe des Remote-Sense-Eingangs lässt sich die Ausgangsspannung anpassen, um Leitungsverluste zu kompensieren, und über eine Trimmfunktion kann die Ausgangsspannung auch vom Anwender variiert werden.

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.