

Murata ergänzt seine PoL-Gleichspannungswandler der Okami OKL-Serie durch hocheffiziente 12-A- und 20-A-Versionen

Murata kündigte zwei neue Produkte im Rahmen der aus nicht-isolierten Point-of-Load (PoL) DC-DC-Wandlern bestehenden Okami OKL-Serie von Murata Power Solutions an. Die Wandler OKL2-T/12 und OKL2-T/20 sind mit dem innovativen inspectable Land Grid Array-Gehäuse (iLGA) von Murata ausgestattet, das im Gegensatz zu konventionellen LGA-Gehäusen durch die einfache Zugänglichkeit aller Signal-Pads gekennzeichnet ist und darüber hinaus eine visuelle Inspektion ermöglicht. Beide Modelle sind hocheffizient und erreichen einen elektrischen Wirkungsgrad von typisch 93 bis 95 Prozent. Die OKL2-Serie eignet sich hervorragend für dezentrale Stromversorgungs-Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen, wie man sie beispielsweise in Embedded-Computing- und Netzwerk-Anwendungen sowie Telekommunikations-Ausrüstungen findet.



Foto: PoL-Gleichspannungswandler der Okami OKL2-Serie von Murata Power Solutions

Die Version OKL2-T/12 misst lediglich 20,3 x 11,4 x 8,6 mm und liefert einen Ausgangsstrom von bis zu 12 A. Das Modell OKL2-T/20 dagegen stellt bei Gehäusemaßen von 33,0 x 13,5 x 8,8 mm bis zu 20 A zur Verfügung. Beide Modelle sind in zwei Varianten lieferbar, nämlich mit einem großen Eingangsspannungsbereich um einen Nennwert von 5 V DC (2,4 bis 5,5 V DC) oder 12 V DC (4,5 bis 14 V DC). Die 5-V-Modelle erzeugen eine programmierbare Ausgangsspannung von 0,6 bis 3,63 V DC, während die Ausgangsspannung der 12-V-Ausführungen in einem Bereich von 0,69 bis 5,5 V DC programmierbar ist.

Zu den eingebauten Sicherheits- und Schutzfunktionen der OKL2-Serie gehören eine Unterspannungssperre (Undervoltage Lockout – ULVO) für den Eingang, ein Kurzschlusschutz für den Ausgang sowie ein Überstrom- und ein Übertemperaturschutz. Eine Ferneinschalt- und Ausschaltfunktion mit wahlweise positiver oder negativer Logik ist ebenfalls vorhanden. Die Wandler lassen sich mithilfe eines externen Signals synchronisieren. Außerdem ist ein Sequencing der Ausgangsspannung möglich. Auf diese Weise lässt sich die Ausgangsspannung mehrerer Wandler in definierter Weise auf die eingestellte Ausgangsspannung hochfahren.

Die Module besitzen die Sicherheitsfreigabe gemäß UL/EN/IEC 60950-1 zur Verwendung in IT- und Computerausrüstungen.

Die Serie OKL2 eignet sich für vielfältigste Umgebungsbedingungen mit Temperaturen zwischen -40 °C und +85 °C.

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.