

DOSA-kompatibler 12 V/20 A Gleichspannungswandler von Murata im Quarter-Brick-Format eignet sich für Wireless-Backhaul- und Smart-Grid-Anwendungen

Murata stellt von Murata Power Solutions den Quarter-Brick-Gleichspannungswandler UWQ mit 240 W Leistung vor, der abgesehen von Wireless-Backhaul- und Smart-Grid-Applikationen auch für eine breite Anwendungspalette im Netzwerk- und Telekommunikationsbereich konzipiert ist. Ausgestattet mit einem Ausgang, der fest auf 12 V DC eingestellt und für Ströme bis 20 A geeignet ist, weist dieses DOSA-kompatible Open-Frame-Netzteil im Quarter-Brick-Format Abmessungen von nur 58,4 x 36,8 x 11,7 mm auf. Dank seiner Kompaktheit unterstützt das Produkt die Designer in dem Bemühen, in modernen Designs mit beengten Platzverhältnissen wertvolle Leiterplattenfläche zu sparen. Der Eingangsspannungsbereich von 18 bis 60 V DC deckt einen Bereich von 3:1 um einen Nennwert von 48 V DC ab. Die Remote-Sense-Funktion ermöglicht die Kompensation von Spannungsabfällen entlang der Leitung und am Verbraucher, und mithilfe der Trimmfunktion kann die Ausgangsspannung in einem Bereich von $\pm 10\%$ verstellt werden. Dank der genauen Netz- und Lastausregelung der Serie ist sichergestellt, dass die Ausgangsspannung bei Laständerungen um nicht mehr als $\pm 1,25\%$ schwankt.



Foto: Quarter-Brick-Gleichspannungswandler UWQ von Murata Power Solutions

Das Produkt UWQ-12/20-T48 erreicht einen typischen Wirkungsgrad von 92 % und ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu drei Einheiten aus Redundanzgründen oder zur Lastaufteilung in Hochleistungs-Anwendungen.

Zu den Steuerungsfunktionen gehört eine Fern-Ein-Ausschaltfunktion mit positiver oder negativer Logik. Der Wandler verfügt außerdem über eine Reihe von Schutzfunktionen beispielsweise gegen Überströme, Überhitzung, zu geringe Eingangsspannungen und Kurzschlüsse am Ausgang.

Die Wandler der Serie UWQ sind für den Einsatz bei Temperaturen von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ ausgelegt. Die Isolationsspannung von 2.250 V zwischen Eingang und Ausgang (mit Basisisolation) entspricht den Sicherheitsanforderungen der Industrie. Für konduktionsgekühlte Anwendungen wird als Option außerdem eine Grundplatte angeboten.

Die Wandler der Serie UWQ sind für den Einsatz bei Temperaturen von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ ausgelegt. Die Isolationsspannung von 2.250 V zwischen Eingang und Ausgang (mit Basisisolation) entspricht den Sicherheitsanforderungen der Industrie. Für konduktionsgekühlte Anwendungen wird als Option außerdem eine Grundplatte angeboten.

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.