

1-W-Gleichspannungswandler von Murata mit mehr Effizienz und kleinerem Footprint



Foto: Serie NCS1 - geregelte 1 Watt-Gleichspannungswandler von Murata Power Solutions

Murata kündigt aus der Produktion von Murata Power Solutions die geregelten Gleichspannungswandler der Serie NCS1 mit 1 Watt Leistung und einem Ausgang an. Zu der Serie gehören Versionen mit zwei verschiedenen 4:1-Eingangsspannungsbereichen. Zur Wahl stehen ein Bereich von 4,5 bis 18 V DC bei 12 V DC Nennspannung und ein Bereich von 9 bis 36 V DC um einen Nennwert von 24 V. Bei den Ausgangsspannungen kann zwischen 3,3 V, 5 V und 12 V DC (jeweils auf $\pm 0,5\%$ vom Nennwert geregelt) gewählt werden.

Die Serie NCS1 wird in industriestandardgemäßen Single-In-

Line-Gehäusen mit Maßen von 21,87 x 11,3 x 8,2 mm geliefert und erreicht einen um bis zu 8 % höheren Wirkungsgrad als vergleichbare Produkte, die derzeit auf dem Markt angeboten werden. Letzteres trägt nicht nur zur Senkung der Gesamt-Leistungsaufnahme bei, sondern kommt auch der Zuverlässigkeit der Systeme zugute. Die Wandler können ohne Derating in einem weiten Temperaturbereich von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden.

Ann-Marie Bayliss, Product Manager bei Murata Power Solutions, kommentiert: „Die Serie NCS1 ist um bis zu 9 % kleiner als andere, ähnliche DC-DC-Wandler im SIP-Format. Zusammen mit den besseren Derating-Eigenschaften und dem Eingangsbereich von 4:1 ermöglicht dies die Verwendung der Wandler in einer umfangreichen Palette von Anwendungen des Industrie- und Telekommunikations-Segments.“

Die Serie NCS1 ist dauerkurzschlussfest.

Die Zertifizierung nach dem international anerkannten IT-Sicherheitsstandard UL/IEC/EN 60950 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.