MTM POWER®

P r e s s e +++ P r e s s

Serie PCMDS150 mit Montageplatte oder Kühlkörper

Die DC/DC-Wandler der Serie PCMDS150 von MTM Power® wurden als dezentrale Stromversorgungen speziell für Anwendungen in der Fahrzeugtechnik und zur Versorgung von geschlossenen Subsystemen auf Schienenfahrzeugen entwickelt. Sie verfügen über drei Eingangsbereiche, die ihren Einsatz an 24 V, 48 V und 110 V Batterien in Bordnetzen gemäß EN 50 155 erlauben. Die Wandler sind aber auch für den Einsatz in Applikationen der Industrie und Telekommunikation geeignet.

Die PCMDS150 liefern eine Ausgangsleistung von 150 W und arbeiten in Push-Pull Topologie mit 70 kHz Schaltfrequenz. Mit Hilfe eines Transformators und einer sekundärseitigen Längsdrossel wird eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung (12 V; 13,8 V; 15 V; 24 V; 27,6 V, 48 V oder 55 V) erzeugt, die durch eine Pulsweitenmodulation nach dem "Current Mode"-Prinzip geregelt wird. Die Geräte können in einem Temperaturbereich von -40 bis +70 °C ohne Derating eingesetzt werden und verfügen über einen Wirkungsgrad von bis zu 90 %. Die Abmessungen der Version mit Grundplatte betragen 170 x 115 x 38 mm. Durch die robuste Konstruktion mit Kontaktkühlung (BPC-Technology) wird die Verlustwärme über die Montageplatte abgeleitet und die Lebensdauererwartung der Geräte erhöht. Daneben ist eine Kühlkörpervariante mit 160,5 x 115 x 65 mm (Länge x Breite x Höhe) erhältlich.

Der thermoselektive Vakuumverguss garantiert eine homogene Wärmeverteilung im Modul sowie eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Umweltbelastungen wie Schock, Vibration und Feuchte. Die wartungsfreien Wandler sind leerlauffest, durch primär- und sekundärseitige Leistungsbegrenzung kurzschlusssicher und für den Einsatz in Geräten der Schutzklasse II vorbereitet. Über einen primär bezogenen Steuereingang RC – Remote Control lassen sie sich in einen stromsparenden Stand-By Betrieb versetzen, was speziell bei Batteriebetrieb zu einer längeren Verfügbarkeit der zu versorgenden Systeme beiträgt. Außerdem erfüllen sie die Brandschutzanforderungen der Norm EN 45 545-2.

Schwarzatal, April 2021/02

Pressekontakt:
MTM Power® GmbH
Brit Keil
Reuterweg 6, 60323 Frankfurt/Main
Tel.: 0 69/1 54 26-28, Fax: 0 69/1 54 26-10
e-mail: keil@mtm-power.com