

Presse +++ Press

150-W-Schaltnetzteile für Industrie- und Bahnanwendungen

Die AC/DC-Module der Serie PCMAT150 von MTM Power® eignen sich als dezentrale Stromversorgung sowohl für Industrie- als auch für Bahnanwendungen.

Der große Eingangsspannungsbereich von 90...264 V_{AC} erlaubt den weltweiten Einsatz an Industrienetzen. Es wird eine geregelte nominelle Ausgangsspannung von 12 V_{DC} oder 24 V_{DC} erzeugt. Die kontakt gekühlten Geräte verfügen über ein Power Good Signal und ein aktives PFC. Zu ihren elektrischen Eigenschaften zählen eine Betriebstemperatur von -40...+70 °C (ohne Derating bei 24 V_{out}), Remote Control sowie eine Überlastfähigkeit von 150 % (Power Boost).

Die Auslegung der Isolationskoordination auf die Anforderungen der Überspannungskategorie OV 3 ermöglicht den Einsatz in transientenbehafteten Anwendungen, wie z.B. der Energietechnik. Für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen wurden die Geräte entsprechend den Anforderungen der EN 50 155 und EN 50 121-3-2 / EN 50 121-4 geprüft. Die Erfüllung der besonderen Kriterien innerhalb der Bahnstandards ermöglicht den Einsatz der Geräte auf Schienenfahrzeugen am internen 400/230 VAC Bordnetz, an der Bahnstrecke sowie in stationären Bahnanlagen.

Die PCMAT150 verfügen über einen Wirkungsgrad von bis zu 92,5 % und sind aufgrund der bewährten Vergusstechnologie und ihrer äußerst robusten Konstruktion unempfindlich gegenüber Schock und Vibration. Die vakuumvergossenen (U.S. Patent No. 8,821,778 B2) Schaltnetzteile bieten zuverlässigen Schutz gegen Betauung, leitfähige Stäube und sonstige Umwelteinflüsse. Ihr Anschluss erfolgt über industrielle Steckverbinder, welche die besonderen Anforderungen, wie Rüttelfestigkeit, reduzierte Verdrahtungszeit und Wartungsfreiheit erfüllen und den Einsatz als Plug-and-Play Lösung in empfindlichen Elektronik-Subsystemen ermöglichen. Durch die verwendete BPC-Technologie ist es möglich die Verlustwärme über die Montageplatte gezielt abzuführen und somit die Lebensdauererwartung der Geräte zu erhöhen.

Mellenbach, März 2021/01

Pressekontakt: