DC/DC-Wandler mit USB-Ladefunktion

Artikel vom **29. Dezember 2022**
Elektrotechnik



Der DC/DC-Wandler »USB20-W/G« mit USB-Ladefunktion für den Einsatz in Zügen und raue Umgebungsbedingungen (Bild: Autronic).

Autronic präsentiert eine neue Generation an Ladegeräten für die Verwendung in Zügen und raue Einsatzanwendungen. Im kompakten und wartungsfreundlichen Design steht der brandneue DC/DC-Wandler mit USB-Schnittstelle zur Verfügung. Die integrierte Kommunikationsschnittstelle gewährleistet, markenunabhängig des Phones/Tablets, die sichere Ladung der Geräte mit höchster Leistung nach USB-BC 1.2. Einsatzgebiete sind Lok-Führerstände, Kommandozentralen, Fahrgasträume, sowie mobile Geräte wie z. B. Bagger oder weitere Heavy-Duty Fahrzeuge. Mit einem einzigen DC/DC-Ladegerät wird der komplette Eingangsspannungsbereich von 14.4 V bis 154 V abgedeckt. Es liefert über beide Ausgänge jeweils bis 5 V mit 2 A, ohne Derating, zwei Geräte können damit gleichzeitig mit voller Leistung geladen werden. Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 84 %, eine Netzausfallüberbrückungszeit von 10 ms (S1) ist integriert. Der integriert passive Verpolschutz und die aktive Einschaltstrombegrenzung erleichtern das Design-In des Gerätes.

Auch mit Phoenix-Stecker erhältlich

Der IP20-Wandler ist kurzschlussschutzsicher und arbeitet im Betriebstemperaturbereich Klasse OT4, ST1 und 2 (-40…+85 °C). Die Entwicklung des Gerätes ist nach EN 50155 und EN 50121-3-2 erfolgt, Schock/Vibration nach EN 61373 (Kategorie B, Klasse 1) und nachweislicher Brandschutz nach EN45545-2 mit höchster Einstufung (HL3). Um die Integration in Endwendungen variabel zu halten, gibt es die Möglichkeit den Wandler ohne USB-Interface, sondern mit einem Phoenix-Stecker zu beziehen. Über eine kundenseitige Steckerlösung kann der Einbau realisiert werden. Der »USB20-W/G« ist wartungsfrei, kann aber, z. B. im Falle von Vandalismus und Zerstörung der USB-Steckers, einfach repariert werden. Über zwei Schrauben kann die Frontblende ausgebaut und einfach getauscht werden. Das Gehäuse oder auch Design kann nach Kundenwunsch zudem angepasst werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag