

HFBC60-W/Ks – DC/DC-Wandler mit neuester Technologie in kompakter Bauform



HFBC60-W/Ks

Der HFBC60-W/Ks im gewohnten kompakten Gehäuse für die Wandmontage bietet einen ultraweiten Eingangsspannungsbereich von 14,4 V bis 154 V nun mit 60 Watt Leistung. Ein einziger Wandler deckt damit alle internationalen Bordnetzspannungen für Schienenfahrzeuge (24 V, 36 V, 72 V und 110 V), inklusive des nach EN 50155 geforderten Toleranzbereiches von +/- 40 %, in einem Gerät ab. Optimale Einsatzgebiete für den DC/DC-Wandler sind Anwendungen wie z. B. Box-PCs, Displayansteuerungen, Lüfter, Kundeninformationssysteme, Sprechanlagen und viele weitere Anwendungen im Einsatz in rauen Anwendungen.

Die dauerhafte Arbeitstemperatur des Gerätes liegt zwischen -40 °C und 70 °C, kurzfristig sogar bis zu 85 °C und das ohne jegliches Derating. Der Vollverguss trägt dazu bei, dass Vibrationen (bis 5,72 m/s²) oder Schocks (bis 50 m/s²) kein Problem darstellen, ebenso der Einsatz in Umgebungen mit hoher feuchter Wärme. Ein umfangreich nachweisbarer Brandschutz (Hazard Level 3, R24/R25), die einfache Montage und der hohe Wirkungsgrad (bis 91 %) erleichtern den Einsatz.

Die EMV nach EN50121-3-2, sowie Surge, Burst und ESD werden komplett ohne zusätzliche Komponenten eingehalten. Der Wandler verfügt über eine integrierte Netzausfallüberbrückung von 10 ms, die den kompakten Wandler (113 x 46 x 35mm) einzigartig macht.

Serienmäßig integriert sind eine Einschaltstrombegrenzung und ein Überspannungs- und Übertemperaturschutz, zusätzlich ist der Wandler leerlaufsicher und dauerkurzschlussfest. Die Module sind parallel schaltbar und die Ausgangsspannung einstellbar. Neben den Versionen mit passivem Verpolschutz sind Typen mit aktivem Verpolschutz verfügbar.

Aktuell ist der DC/DC-Wandler mit einer Ausgangsspannung von 5 V, 12 V und 24 V verfügbar.

Februar 2023

Für Rückfragen:

Giovanni Rodio

Tel: +49 (0) 7147/24-232

giovanni.rodio@autronic.de

AUTRONIC Steuer- und Regeltechnik GmbH

Siemensstr. 17

D-74343 Sachsenheim

Telefon: +49 (0) 71 47 / 24-200

Telefax: +49 (0) 71 47 / 24-252

Homepage: www.autronic.de

E-Mail: vertrieb@autronic.de