

HFBC80-W/Ks – DC/DC-Wandler mit neuester Technologie in kompakter Bauform



HFBC80-W/Ks

Der HFBC80-W/Ks im gewohnten kompakten Gehäuse für die Wandmontage bietet einen ultraweiten Eingangsspannungsbereich von 14,4 V bis 154 V nun mit 80 Watt Leistung. Das ist eine Leistungssteigerung um 33 % zur seitherigen Version. 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. Damit ist die ultraweite Lösung optimal für weltweit agierende Unternehmen, um kosteneffizient mit einem Wandler die Qualifizierung von Baugruppen durchzuführen.

Die EN 50155 bezüglich Temperatur, Schock, Vibration, sowie die bahnspezifischen Kriterien für die EMV nach EN50121-3-2, sowie Surge, Burst und ESD werden komplett ohne zusätzliche Komponenten eingehalten. Zusätzlich verfügt der vollvergossene Wandler über eine integrierte Netzausfallüberbrückung von 10 ms (Klasse S2), die den kompakten Wandler (113 x 46 x 35 mm) einzigartig macht, ausgelegt nach Temperaturklasse OT4, ST1+2 (-40...85 °C). Durch die Kombination von Booster und Active Clamp im optimierten Arbeitspunkt wird ein sehr hoher Wirkungsgrad (bis zu 92 %) erreicht.

Serienmäßig integriert sind eine Einschaltstrombegrenzung und ein Überspannungs-/Übertemperatur-, ein aktiver Verpolschutz. Zusätzlich ist der Wandler leerlaufsicher und dauerkurzschlussfest. Die Module sind parallel schaltbar und die Ausgangsspannung trimmbar.

Die Brandschutzanforderung nach EN45545-2 (Hazard Level 3, R24/R25) wird eingehalten.

Aktuell ist der DC/DC-Wandler mit einer Ausgangsspannung von 12 V und 24 V verfügbar, weitere Ausgänge gibt es auf Anfrage.

März 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