HFBC250-2DW: 250-W-DC/DC-Wandler mit ultraweitem Eingang (14,4–154 V) – bahntauglich.

Fortec Power erweitert sein Portfolio bahntauglicher DC/DC-Wandler um den HFBC250-2DW/O. Der kompakte 250-W-Wandler erfüllt EN 50155 sowie EN 50121-3-2 und liefert zusätzlich zur Hauptausgangsspannung eine 5-V-Hilfsspannung (5 W) – ideal für PC-Boxen (CompactPCI Serial).

Die bahnspezifischen EMV-Anforderungen (u. a. Surge, Burst sowie Emission/Festigkeit) werden ohne Zusatzschaltungen über externe Komponenten erfüllt. Zudem bietet der HFBC250-2DW/O aktive Einschaltstrombegrenzung (30 A), aktiven Verpolschutz sowie Schutzfunktionen gegen Überstrom, Überspannung und Übertemperatur (OCP/OVP/OTP). Eine integrierte 10-ms-Netzausfallüberbrückung sorgt für Betriebssicherheit bei kurzen Spannungseinbrüchen.

Ein Wandler deckt alle gängigen Eingangsspannungen von nominal 24 V bis 110 V (±40 %) ab – das vereinfacht Design-in und Zulassung deutlich. Der galvanisch getrennte HFBC250-2DW/O ist für OT4, ST1 und ST2 ausgelegt und liefert 250 W bei 91–95 % Wirkungsgrad über den gesamten Temperaturbereich – ohne Derating.

Für die Montage genügt neben natürlicher Konvektion die Kontaktierung der Unterseite zur Wärmeableitung an das Gehäuse. Das Leiterkartenmaterial basiert auf Brandschutzprüfungen nach EN 45545-2 (HL 3).

Verfügbar sind Versionen mit 12 V, 24 V und 48 V Ausgang. Weitere Ausgangsspannungen auf Anfrage.

Mai 2026

Für Rückfragen:
Giovanni Rodio
Tel: +49 (0) 7147/24-232
giovanni.rodio@fortec-power.de

Fortec Power GmbH
Siemensstr. 17
D-74343 Sachsenheim

Telefon: +49 (0) 71 47 / 24-200
www.autronic.de // vertrieb_sac@fortec-power.de