

Messerundgang

Autronic Steuer- und Regeltechnik

DC/DC-Wandler für Bahn und Transport

Der HFBC30 mit bis zu 33 W Ausgangsleistung bietet einen ultraweiten Eingangsspannungsbereich von 14,4 bis 154 VDC. Dadurch werden alle internationalen Bordnetzspannungen für Schienenfahrzeuge (24V, 36V, 72V und 110V) inklusive des nach EN 50155 geforderten Toleranzbereichs von $\pm 40\%$ in einem Gerät abgedeckt. Autronic löst diese Herausforderung mit einem zweistufigen Wandlerkonzept, in dem die Kombination von Booster und Eintaktdurchflusswandler im optimierten Arbeitspunkt einen hohen Wirkungsgrad erreicht. Die Entwicklung des Wandlers

erfolgte nach EN 50155 für Temperatur, Schock, Vibration und weitere Anforderungen sowie die EMV nach EN 50121-3-2. Des Weiteren erfüllen die Wandler die Temperaturklasse TX (-40 bis $+85^{\circ}\text{C}$) und bieten eine Netzausfallüberbrückung von 10 ms (Klasse S2). (dg)

Autronic, Halle B2, Stand 556