

Produkte



HFBC60-W/Ks – DC/DC-Wandler mit ultraweitem Eingangsbereich in kompakter Bauform

Der kompakte 60W-DC/DC-Wandler HFBC60-W/Ks von AUTRONIC ist speziell für Applikationen in der Bahntechnik und rauen Umgebungen ausgelegt. Die Geräte sind 100 % EN-50155-konform mit höchster Zuverlässigkeit. Der extrem große Eingangsspannungsbereich mit einem Verhältnis von 10:1 bietet den Vorteil, dass diese DC/DC-Wandler ohne Umschaltung oder Konfigurationsänderung bei unterschiedlichsten Spannungen zwischen 14,4 und 154 VDC betrieben werden können.

Eindrucksvoll ist, dass die EN 50155 bezüglich Temperatur, Schock, Vibration, sowie die bahnspezifischen Kriterien für die EMV nach EN 50121-3-2, sowie Surge, Burst und ESD komplett ohne zusätzliche Komponenten auf kleinstem Raum (113 x 46 x 35 mm) eingehalten werden. Zusätzlich verfügt der Wandler über eine integrierte Netzausfallüberbrückung von 10 ms (Klasse S2), die den kompakten Wandler einzigartig macht. Durch die Kombination von Booster und Active Clamp im optimierten Arbeitspunkt wird ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 91 % erreicht. Eine positive Bewertung nach Brandschutznorm EN 45545-2 ist erfolgt.

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 trimmbar.

Verfügbare Varianten sind die Versionen mit 5, 12 oder 24 Volt Ausgangsspannung. Weitere Ausgänge gibt es auf Anfrage.

www.autronic.de



HPBC20 – 10-Watt bahntauglicher DC/DC-Wandler für DIN-Rail-Montage

Der DC/DC-Wandler HPBC20-W/T von AUTRONIC für die DIN-Rail-Montage bietet einen ultraweiten Eingangsspannungsbereich von 14,4 - 154 VDC mit 10 Watt Leistung. Ein einziger Wandler deckt damit alle internationalen Bordnetzspannungen für Schienenfahrzeuge (24, 36, 72 und 110 V) inklusive des nach EN 50155 geforderten Toleranzbereiches von +/- 40 % in einem Gerät ab. Die ultraweite Lösung eignet sich optimal für europaweit agierende Unternehmen, um kosteneffizient mit einem Wandler die Qualifizierung von Baugruppen durchzuführen.

Einmalig ist, dass die EN 50155 bezüglich Temperatur, Schock, Vibration, sowie die bahnspezifischen Kriterien für die EMV nach EN 50121-3-2, sowie Surge, Burst und ESD komplett ohne externe Komponenten eingehalten werden. Zusätzlich verfügt der Wandler über eine integrierte Netzausfallüberbrückung von 10 ms (Klasse S2), die den kompakten Wandler einzigartig macht. Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 88 % erleichtert das Design-In. Serienmäßig integriert sind eine Einschaltstrombegrenzung und ein Überspannungs- und Übertemperaturschutz, zusätzlich ist der Wandler leerlaufsicher und dauerkurzschlussfest. Brandschutz nach EN 45545-2 ist gewährleistet.

Verfügbar sind Varianten mit 5, 12 und 24 V Ausgang. Weitere Ausgänge gibt es auf Anfrage.

www.autronic.de



Giovanni Rodio
Vertriebsleiter
AUTRONIC Steuer- und
Regeltechnik GmbH



RIA12 100-W/Ks – Spannungsschutz nach RIA12

Der brandneue RIA12-Filter von AUTRONIC bietet einen weiten Eingangsspannungsbereich von 43 - 154 VDC mit 100 Watt Leistung. Die kompakte Bauweise des Filters, die simple Montage und Integration schützt auf einfachste Weise vor der hohen RIA12-Belastung für den Einsatz im Bereich Transportation.

Der erhöhte Schutz nach WAVE FORM A bis G (385 VDC für 20 m/0,2 Ohm bis zu 8.400 VDC für 0,1 s/100 Ohm) nachfolgender Bauelemente ist durch den Einsatz des Filters gewährleistet. Neben dem Schutz stabilisiert der RIA12 100-W/Ks die eingehende Spannung und stellt die Ausgangsspannung zuverlässig zwischen 50 - 137 V zur Verfügung. Zusätzlich werden die Einhaltung der EN 50155 bezüglich Temperatur, Schock, Vibration, sowie die bahnspezifischen Kriterien für die EMV nach EN 50121-3-2 sichergestellt. Der Einschaltstrom ist begrenzt auf 6 A. Der aktive Verpolschutz bis 160 V, sowie die 10 ms Netzausfallüberbrückung sind integrierte Features. Der sehr hohe Wirkungsgrad von durchgängigen 99 % sucht seinesgleichen und gewährleistet, dass die 100 W Ausgangsleistung über den kompletten Temperaturbereich von -40 bis +85 °C nach Klasse TX, ohne jegliches Derating, verfügbar sind. Die Auswahl des Leiterkartenmaterials und der Vergussmasse ist auf bereits durchgeführten Brandschutzprüfungen nach EN 45545-2 erfolgt. Der Filter ist ab Ende Juli 2017 lieferbar. Neben der Version für die Chassismontage steht auch eine Version für die PCB-Montage zur Verfügung.

www.autronic.de

Lösung nach Maß

Autronic, spezialisiert auf kundenspezifische Stromversorgungen (DC/DC, AC/DC und DC/AC), bietet Maßlösungen an, die zu 100 % nach Kundenwunsch entwickelt und gefertigt werden.

Egal, ob ein komplett neues Design oder Value-Add-Lösung, die enge Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber während des Entwicklungsprozesses ist ein wichtiger Erfolgsfaktor.

Bei der Umsetzung der Plug-and-Play-Stromversorgungen von Autronic werden nicht nur die technischen Kundenanforderungen berücksichtigt, sondern weitere wichtige Aspekte wie z.B. Langzeitverfügbarkeit, Praxistauglichkeit, einfache Montage, Reduzierung der Modellvielfalt oder die Kosten während des Produktlebenszyklus mit einbezogen.

Gemeinsam wird eine optimale Kundenlösung entwickelt.

www.autronic.de



Sandra Maile
Geschäftsführerin
AUTRONIC Steuer- und
Regeltechnik GmbH



IHR PROBLEM

- Hohe Umwelt- und EMV-Anforderungen
- Schwierige Einbausituation
- Kundenspezifische Eigenschaften
- Kein Standard passt



UNSERE LÖSUNG

Wir entwickeln und fertigen für Sie die perfekte Stromversorgung, ohne Kompromisse:

- 100% passend
- Zuverlässig
- Innovativ
- Hohe Leistungsdichte
- Schnelle Umsetzung
- Preisoptimiert

Mehr Infos unter:
www.autronic.de/custom



AUTRONIC

A FORTEC GROUP MEMBER