

NEUE DC/DC-WANDLER FÜR BAHN UND TRANSPORT

Autronic präsentiert ihre brandneue Wandlerreihe ACR45 mit 45 Watt Ausgangsleistung. Die neuen DC/DC-Wandler für die Leiterplattenmontage bieten einen weiten Eingangsspannungsbereich gemäß EN 50155. Der ACR ist stoß- und vibrationsfest vergossen und mit einem erweitertem Temperaturbereich von -40 bis $+85^{\circ}\text{C}$ ausgestattet. Damit eignet er sich für Anwendungen im Bahn- und Transportwesen, Infodisplays, Beleuchtung, Steuerungssysteme, Fahrgast-Unterhaltung und Versorgungssysteme.

Die neue Serie ist mit folgenden Eingangsspannungsbereichen verfügbar: 14,4 bis 40 VDC und 9 bis 36 VDC. Ein Bereich von 66 bis 154 VDC ist bereits in Arbeit. Weitere Eingangsspannungen sind auf Anfrage möglich. Die Module sind für die Ausgangsspannungen 5 V, 12 V, 15 V und 24 V erhältlich. Synchrongleichrichter sorgen bei 5 V und 12 V für einen hohen Wirkungsgrad von über 85 %. Die Topologie des Eintaktdurchflusswandlers mit Active Clamping hilft bei der Umsetzung der EMV-Anforderungen: Die ACR-Wandler sind funkentstört nach EN 55011 Klasse A und halten die bahnspezifischen Kriterien für Surge, Burst und ESD ohne zusätzliche Komponenten ein. Features wie Enable, Sense, Thermal Warning, Output Trimming, Current Sharing bei Parallelschaltung und die Möglichkeit der Synchronisierung der Taktfrequenz auf eine Systemfrequenz erleichtern das Design-In.

Eine neuartige Leiterplatte aus Aluminiumsubstrat und die hohe Leistungsdichte des Wandlers spiegeln sich in den mechanischen Abmessungen wider: 50 x 50 mm bei einer Bauhöhe von 11 mm. Verguss und Kunststoffrahmen sind sorgfältig nach Brennbarkeitsklasse UL 94-VO ausgewählt.

Für Rückfragen:

Sandra Maile

☎ + 49 (0) 71 47 / 24-166

✉ smaile@autronic.de



AUTRONIC Steuer- und Regel-
technik GmbH

Siemensstr. 17

D-74343 Sachsenheim

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

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

Homepage: www.autronic.de

E-Mail: vertrieb@autronic.de