

ACR150 – NEUER LEISTUNGSSTARKER DC/DC-WANDLER FÜR BAHN UND TRANSPORT

Autronic präsentiert ihre brandneue Wandlerreihe ACR150 mit bis zu 150 Watt Ausgangsleistung. Die DC/DC-Wandler für die Leiterplattenmontage bieten einen weiten Eingangsspannungsbereich gemäß EN 50155. Der ACR150 ist stoß- und vibrationsfest vergossen und mit einem erweitertem Temperaturbereich von -40 bis $+85^{\circ}\text{C}$ ausgestattet. Damit eignet er sich für leistungshungrige und raue Anwendungen im Industrie, Bahn- und Transportwesen.

Die Serie ist vorerst mit folgenden Eingangsspannungsbereichen verfügbar: 14,4 bis 40 VDC, 43 bis 101VDC und 66 bis 154 VDC. Weitere Eingangsspannungen sind geplant oder Anfrage möglich. Die Module sind für die Ausgangsspannungen 5 V, 12 V und 24 V erhältlich und weisen einen hervorragenden Wirkungsgrad von $>90\%$ auf. Weitere Ein- und Ausgänge gibt es auf Anfrage.

Die Topologie des Eintaktdurchflusswandlers mit Active Clamping hilft bei der Umsetzung der EMV-Anforderungen: Die ACR150-Wandler sind funktentstört 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.

Durch Einsatz einer neuartigen Leiterplattentechnologie aus Aluminiumsubstrat wird eine sehr hohe Leistungsdichte erreicht. Davon profitiert die Baugröße des Wandlers: 95 x 65 mm bei einer Bauhöhe von 11 mm. Verguss und Kunststoffrahmen sind sorgfältig für höhere Brennbarkeitsklassenanforderungen ausgewählt.

Juli 2010

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