

## Leistungsübersicht Autronic

### Kundenspezifische DC/DC-, DC/AC und AC/DC-Wandler

Welche Möglichkeiten haben unsere Kunden, wenn bereits bestehende Wandler keine optimale Lösung bieten?



#### Variante 1

Umsetzung durch Modifikation eines bestehenden Wandlers, es entstehen anteilige Entwicklungskosten

#### Variante 2

Umsetzung durch eine komplette Neuentwicklung eines Wandlers, es entstehen anteilige Entwicklungskosten

## Was kann der Kunde erwarten?

### Was bieten wir?

- Hochwertige Wandler für raue Einsätze (z.B. Bahn, Semi-Militärische Anwendungen, Maschinensteuerungen, Bus, LKW)
- gute technische Kundenbetreuung
- zeitlich schnelle Umsetzung von Projekten
- Einsatz neuer Technologien (z.B. für Brennstoffzellen)
- Unterstützung im Aftersales

### Eckdaten bisheriger Lösungen

- DC/DC-, DC/AC- und AC/DC-Wandler
- Eingangsspannung: bis 400Vin
- Ausgangsspannung: bis 120 Vout
- Ausgangsstrom: bis 60 A (max.)
- Leistung: bis 500 Watt

### Voraussetzungen/ Kundenbereitschaft

- Bewußtsein, dass keine "Billig-/Massenprodukte" gefertigt werden
- Es sind keine Standardwandler auf dem Markt erhältlich
- Beteiligung an den anteiligen Entwicklungskosten
- Realistisches Zeitfenster
- Spezifikation / gezielte Anforderung müssen genau definiert sein

### Einsatzgebiete kundenspezifischer Entwicklungen

- Kundeninformationsdisplays, GPS-Versorgung, Fahrgastinformationen (z.B. Displays für Lokführerstände), Kundenterminals, Black-Boxen für Züge, Ethernetversorgung, Wandler für Brennstoffzellenanwendungen, optische Geschwindigkeitsmessungen, Brandschutzanlagen, Niederspannungs- und Hochspannungswandler für Leitstände in Kraftwerken, Telekommunikation für z.B. UTMS-Repeater, Computersysteme für Sonderfahrzeuge etc., Bahnanwendungen außerhalb des Zuges

## Standard-DC/DC-Wandler galvanisch getrennt

→ Alle Datenblätter unter [www.autronic.de](http://www.autronic.de) erhältlich

### ACR

- Single- und Quadausgang
- Bis 350 Watt
- Weiter Eingangsbereich für 12V, 24V, 72V und 110Vnom
- Ausgang: 5V, 12V, 15V, 24V
- Montage: Chassis, PCB und 19" Rack
- Neue Leiterplattentechnologie für kompakte Bauweise (51mm\*51mm\*11mm)
- Viele Features, wie z.B. Thermal Warning, Enable, etc.
- Erweiterter Temperaturbereich -40 bis +85 °C
- Einhaltung der Bahnnormen EN50155 und EN50121-3-2

### AVP

- Single-, Dual- und Tripleausgang
- Bis 200 Watt
- Weiter Eingangsspannungsbereich 4:1
- Ausgang: 3.3V, 5V, 12V, 15V, 24V, 30V
- Montage: PCB, Chassis und 19" Rack
- Erweiterter Temperaturbereich -40 bis +85 °C
- Einhaltung der Bahnnormen EN50155 und EN50121-3-2

### HxxC

- Single- und Dualausgang
- Bis 150Watt
- Ultraweiter Eingang 14,4-154V
- Ausgang: 5V, 12V oder 24V
- Montage: Chassis, PCB oder 19" Rack
- 10ms Netzausfallüberbrückung, Eingangsstrombegrenzung, kurzschlußgesichert
- Erweiterter Temperaturbereich -40 bis +85 °C
- Einhaltung der Bahnnormen EN50155 und EN50121-3-2

## Auftragsfertigung

Entwicklung und Fertigungen von kundenspezifischen Flachbaugruppen und Geräte wie z.B. Steuerungen für Maschinen, Greifarme und Spannwerkzeug, Leiterplatten für Maschinen und Industrie-PCs, etc.

Hard- und Softwareentwicklung	Einkauf	Produktion	Überprüfung	Reparaturen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• analoge und digitale Schaltungen</li> <li>• Mikroprozessor Layout</li> <li>• CAD Layout</li> <li>• Stücklisten und Zeichnungen</li> <li>• Gerätedesign</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• weltweite Beschaffung aller Bauteile</li> <li>• Beistellungen möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESD gerechte Produktion und Lagerung</li> <li>• eigenes und flexibles PPS-System</li> <li>• Teilnachverfolgung</li> <li>• Konventionelle Bestückung</li> <li>• SMD-Bestückung</li> <li>• Löten</li> <li>• Lackierung und Vergießen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optische Kontrolle (AOI)</li> <li>• Funktionstest</li> <li>• Röntgen</li> <li>• In-Circuit-Test</li> <li>• Burn-In-Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreuung auch nach Ablauf der Gewährleistung</li> </ul>