



Bild 4: Die Planarwandler der Autronic-Stromversorgungen



Bild 5: Ausgangsspannungen von 3,3 V bis 48 V sind mit diesen mobilen Netzteilen von GlobTek möglich

### Stromversorgungen mit Planarwandler

Autronic, der erste deutsche Anbieter von Stromversor-

gungen mit Planarwandler, hat zwei DC/DC-Wandler in den Leistungsklassen 300 W und 35 W auf den Markt gebracht (Bild 4). Diese Durchfluss-Wandler beruhen auch auf dem Planarwandlerkonzept der Firma und ermöglichen so eine hohe Leistungsdichte und einen Wirkungsgrad von 85%. So betragen die Abmessungen des 300-W-Modells PEC (für 19"-Montage) 3HE, 12TE 168 mm und die des 35-W-Modells für die Leiterplattenmontage 85 x 63,5 x 10 mm. In der Tabelle 1 sind die wesentlichen Daten und Merkmale zusammengefasst, gemeinsame Daten sind der Temperaturbereich von -40 bis +85 °C und die Spannungsfestigkeit von 1,5 kV<sub>eff</sub>. Aktuell werden die neuen DC/DC-Wandler mit zusätzlichen kundenspezifischen Features für Kunden im Bereich Transportation Systems realisiert. Zukünftig werden standardisierte Lösungen mit anderen Eingangs- und Ausgangsspannungen angeboten. Mit dem neuen preiswerten 35-W-Modul wird auch eine Erweiterung des Infotainment-Geschäfts angestrebt.

### Gleichspannung für unterwegs

GlobTek hat die drei DC/DC-Wandler-Serie GTD21088, GTD21109, GTD21148 mit Ein-

	PEC max. 300 W	SPC max. 35 W
Eingangsspannungsbereich / V <sub>e</sub>	14,4 bis 36 14,4 bis 51 43,2 bis 154 66 bis 154	14,4 bis 36 66 bis 154
Single-Ausgangsspannung	5,1 / 24 V <sub>e</sub>	5,1 V <sub>e</sub>
Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abschaltung bei: Übertemperatur, Überstrom und Überspannung am Ausgang</li> <li>- Dauerkurzschlussfest</li> <li>- Leerlaufsicher</li> <li>- Externe Abschaltung</li> <li>- LEDs zur Anzeige der korrekten Eingangsspannung und der Betriebsbereitschaft</li> <li>- Verpolschutz</li> <li>- Thermal Warning</li> <li>- Synchronisation für Parallelschaltung</li> <li>- Netzausfallüberbrückung (10 ms) bei Teillast</li> <li>- Voltage in Fail</li> <li>- Voltage out Fail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abschaltung bei: Übertemperatur, Überstrom und Überspannung am Ausgang</li> <li>- Dauerkurzschlussfest</li> <li>- Leerlaufsicher</li> </ul>
EMV	EN 50155	EN 50155**
Bauform	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Für 19" Einschub</li> <li>- Tauchlackierte Baugruppe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leiterplattenmontage</li> <li>- Tauchlackierte offene Baugruppe</li> </ul>
Feste Taktfrequenz*	200 bis 300 kHz	200 bis 400 kHz

\* je nach Ein- und Ausgangsspannung \*\* mit Zusatzfilter

Tabelle 1: Leistungsdaten der Autronic-Stromversorgungen mit Planarwandler.