

Neues vergossenes 50W Netzteil

Der PR50 tritt an die Stelle des eingestellten PR40 und ist in den gleichen Abmessungen (89,3 x 63,7 x 31,8) aber mit jetzt 50W Ausgangsleistung erhältlich. Ermöglicht wurde dies durch die eingesetzte gesteuerte Gleichrichtung, die den Wirkungsgrad um ca. 5% verbessert. Der PR50 ist ebenso als Single, Dual- und Tripple-Version verfügbar. Features wie Hohe Zuverlässigkeit, Kurzschlussfestigkeit, Überspannungsschutz sowie Übertemperaturschutz mittels PTC sind standardmäßig vorhanden.

200W-Netzteil mit PFC und Tripple-Ausgang

Als kundenspezifische Modifikation hat Brandner ein 200W-PFC-Netzteil mit 5,2V 15A sowie $\pm 12V$ mit je 4A entwickelt. Die Restwelligkeit der 12V Ausgänge



beträgt bei diesem Wandler weniger als 80mV. Kurzschlussfestigkeit, Überspannungsschutz, sowie Fühlerleitungen gehören ebenso wie ein Übertemperaturschutz zu den besonderen Merkmalen.

16KW DC/DC-Wandler für Brennstoffzellenapplikation

für Brennstoffzellenbus

Für den Einsatz in dem Antriebssystem eines Stadtbusses entwickelte Brandner einen 16kW DC/DC-Wandler mit Potentialtrennung. Für den Antrieb des Busses können bis zu 4 dieser Wandler parallel betrieben werden.

Der Converter wird von einer Brennstoffzelle mit 45-78VDC und bis 350A versorgt. Am Ausgang können Batteriesysteme mit bis zu 750VDC mit max. 35A geladen werden. Sowohl Eingangsspannung und Eingangsstrom als auch Ausgangsspannung und Ausgangsstrom können über ein Analogsignal 0-10V von 0 bis zum Maximalwert eingestellt werden. Der Wandler verfügt darüber hinaus über einen ON/OFF-Eingang, d.h.nur bei beschaltetem Freigabekontakt kann der Brennstoffzelle Energie entnommen werden. Desweiteren überwacht eine Alarmfunktion, ob die Regelung innerhalb der eingestellten Grenzen korrekt funktioniert.

Der Wandler ist auf einem Profilkühler montiert und mit einer Aluminiumhaube abgedeckt, die Kühlung wird über zwei Lüfter gewährleistet die vom Konverter versorgt werden. Durch den hohen Wirkungsgrad von über 94% kann die Verlustleistung mit diesem Kühlsystem effizient abgeführt werden. Die Abmessungen betragen (LxBxH) in mm: 560 x 210 x 100 bei einem Gewicht von ca. 20kg





PR-SERIE

Vergossene AC/DC Wandler bis 100W

- **Hohe Zuverlässigkeit**
- **Für hohe Umgebungstemperaturen**
- **kurzschlussfest**
- **Überspannungsschutz, Unterspannungsabschaltung**
- **Mit Pins oder Schraubklemmen (PRN20 nur Pin)**

Technische Daten und Abmessungen

Baureihe	Ausgänge	P max. (W)	Bauform L x B x H in mm
PRN20W1	1	20	70 x 52 x 20
PRN20W2	2	20	70 x 52 x 20
PR30W1	1	30	89,3 x 63,7 x 31,8
PR30W2	2	30	89,3 x 63,7 x 31,8
PR30W3	3	30	89,3 x 63,7 x 31,8
PR50W1	1	50	89,3 x 63,7 x 31,8
PR50W2	2	50	89,3 x 63,7 x 31,8
PR50W3	3	50	89,3 x 63,7 x 31,8
PR100W1	1	100	135 x 95 x 30

Die vergossenen Netzteile der Serie PR sind in Leistungsklassen von 20 bis 100W erhältlich, wobei fast alle Module mit Pins oder Schraubklemmen lieferbar sind. Nur der PRN20 ist lediglich als Pin-Version verfügbar. Der PR100W1 kann hingegen optional auch mit Kabelanschlüssen geordert werden.

Standardmäßig verfügen die Module über einen Weitbereichseingang 88/264VAC und die Single und Dual-Typen über 5V, 12V, 15V sowie 24V Ausgangsspannung. Die Triple-Versionen weisen 5V +/- 12V bzw. 5V +/- 15V als Standardspannungen auf. Andere Spannungen sind auf Anfrage natürlich möglich.

Die Netzteile erfüllen alle erforderlichen Normen bezüglich Betriebssicherheit sowie elektromagnetischer Verträglichkeit. Sie sind generell kurzschlussfest sowie mittels eines PTC's übertemperaturgesichert. Einsetzbar auch bei Temperaturen bis 105°C (derating ab 65°C / 75°C je nach Wandlertyp) verfügen die Module über eine hohe Zuverlässigkeit.

Die Modelle des PR50 sind darüber hinaus durch gesteuerte Gleichrichtung wirkungsgradoptimiert