

**BRANDNER**

AC/DC und DC/DC

**STROMVERSORGUNGEN**

für höchste Ansprüche

## Wandler für Solarapplikationen

- Solarwandler SW
- Vergossen für DIN-Schienenmontage
- Mit Schraubklemmen
- Für den Einsatz in Stringboxen u.ä.
- Eingangsspannungen von 200V bis 1.000V



## Hochspannungswandler

- Hochspannungswandler HV
- Für Kabelmodems, zur Bahnüberwachung, in der Druckindustrie, Mess- und Prüftechnik
- Ausgangsspannung bis zu 7.000V
- Vergossen für Printmontage
- Mit Potentialtrennung
- Kupfergehäuse
- Umgebungstemperaturen bis max. 125°C



## Wandler mit hoher Isolationsspannung

- DC/DC-Wandler HI
- Vergossen für Printmontage
- Kunststoffgehäuse
- Isolationsspannung max. 6.000VDC

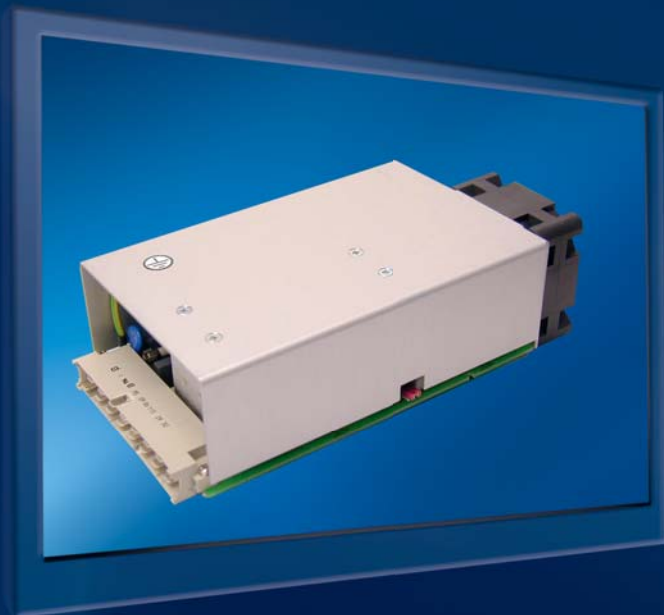


## Wandler für Chassismontage und Einschubtechnik

- Mit oder ohne Potentialtrennung
- Step-up und Step-down
- 50 W bis 2 kW Leistung
- Bis zu 3 Ausgänge
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad
- Kurzschlussfest, Überspannungsschutz



# Applikationsbeispiele



## Druckernetzteil für Hochleistungsdrucker

- Eingang: 100 bis 240VAC
- Mit PFC nach EN61000-3-2
- 4 Ausgänge: 5V, 24V, 20 bis 28V, 48V
- 400W Nominalleistung
- Spitzenleistung: max.1.200W
- Mikroprozessorgesteuert
- Mit TÜV-Abnahme

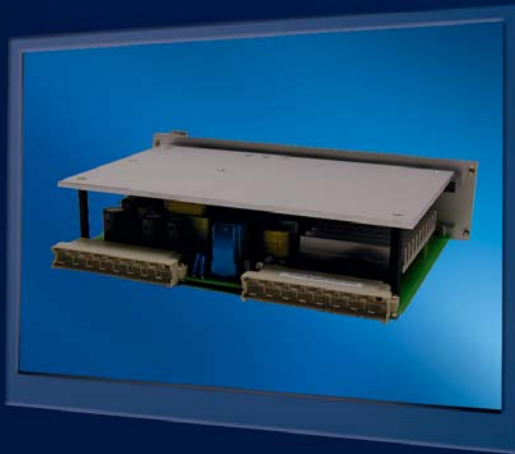
## Netzteil für den Einsatz in Textilmaschinen bis 1 kW

- Eingang: 230VAC
- Ausgänge: 24V/4A  
15/30VDC, 15/30A umschaltbar
- Europakarte mit Aluhaube



## Netzteil mit Notstrom-Batterielader für Hochleistungsfunkgerät

- Eingang: 100 bis 120VAC / 220 bis 240VAC
- 2 Ausgänge mit 13,8V / 34A und +13,8V / 5A zum Batterieladen
- Mit TÜV und UL-Zertifikat



## Netzteil mit Notstrombetrieb für Netzüberwachungssysteme

- Eingang: 85 bis 264VAC / 100 bis 276VDC mit PFC
- Mit Batterielader 13,8V, Batterieüberwachung und zusätzlichem Batterieeingang
- Doppelpack für 19"-Rack
- Ausgänge: 5V/25A, 12V/3A

# anhand bereits realisierter Sondergeräte

## Modulare Leistungsversorgungen z.B. für Textilmaschinen, Galvanisierungs- und Wasseraufbereitungsanlagen

- Bestehend aus Leistungsmodulen, Hilfsspannungsmodulen und Gleichrichtermodulen
- Für 19"-Einschübe auf Doppeleuropakarte (6HE)
- Eingangsspannungen von 100 bis 650VAC / 150 bis 900VDC
- Ausgang: 5 bis 220VDC (Leistungsmodule max. 150A)
- Spitzenleistung bis 8kW
- Die Leistungsmodule stehen mit festen, programmierbaren, umschaltbaren und umpolbaren Ausgängen zur Verfügung



## Hochleistungsnetzteil für Brennstoffzellen Step-up/down-Wandler für Hybrid-Gabelstapler



Parameter	Vorgabe	Abschaltung / Begrenzung
$I_{in}$	0 – 350 A	370 A
$U_{in}$	20 – 80 V	max. 90 V, min. 18 V
$I_{out}$	0 – 350 A	370 A
$U_{out}$ max.	0 – 120 V	130 V

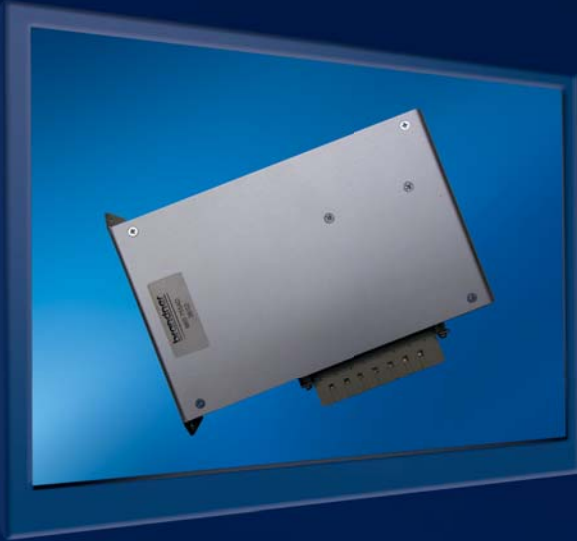
- Alle 4 Parameter über Analogsignal 0 bis 10V steuerbar
- Anal. Aus/Eingänge 1.000V getrennt zum Leistungsteil
- Wirkungsgrad ca. 97 %

## DC/DC-Wandler für Brennstoffzellen- applikation für Elektro-Rollstuhl

- Eingang: 7 bis 20V / 0 – 50A aus Brennstoffzelle
- Ausgang: 20 bis 35VDC, nom. 24VDC max. 20A zur Batterieladung
- Step-up-Konverter
- Der Ausgangsstrom wird durch PWM-Signale, aus Mikrocontoller (0 bis 100% = 0 bis 20V) gesteuert
- Wirkungsgrad über 90 %



# Marine Applikationen

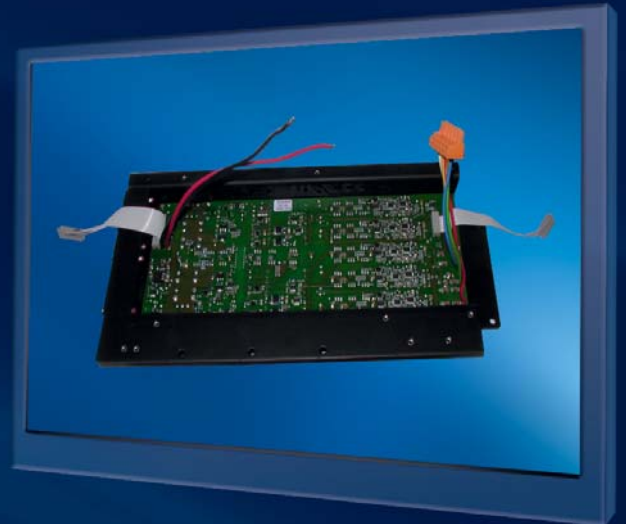


## 150W AC/DC für Schiffsradar

- Entwickelt zur Radaranlagenversorgung an Bord von Schiffen
- 110/230VAC über isolierten Transformator nach IEC92-504
- Versorgung alternativ mit 24VDC
- 5 Ausgänge: +5V/4,5A; +/-12V/0,65A; +12,5V/3,5A; 24V/3A
- Alle Ausgänge isoliert und kurzschlussfest
- Funkentstört nach EN60945

## 5 Phasen DC/AC Konverter für die Seeschifffahrt

- Synchro Konverter Einheiten für Gyro-Kompass-Systeme auf Kreuzfahrt- und Handelsschiffen
- 18 bis 36VDC Eingangsspannung bei max. 500W
- 5 Sinus Ausgänge, die über dig. Endstufen generiert werden
- Frequenz der Ausgänge kann 50 bis 500Hz betragen
- Die Amplituden der Ausgangsspannungen sind programmierbar
- Der max. Wert beträgt 130Vrms
- Funkentstört nach EN60945
- Verpolschutz und Einschaltstrombegrenzung
- Hohe Präzision
- Tochterkompass kann mit 0,1° Schritten gestellt werden



## Wandler zur Umsetzung von Konstantstrom in Konstantspannung für Landebahnbeleuchtungssysteme

- Eingang: 2,2 bis 6,6A
- Ausgang: 230VDC 80W
- Komplett vergossen mit Kabelanschlüssen

# DC/DC Wandler für Fahrzeugtechnik



## SV-Serie

- Vergossene DC/DC-Wandler SVi, mit Potentialtrennung 24 bis 900 Watt
- Ohne Potentialtrennung (Step-down-converter) 48 bis 2.400 Watt
- Ohne Potentialtrennung (Step-up-converter) 48 bis 1.400 Watt
- Batterielader und Batteriekonstanter 24 bis 150 Watt

## vergossene DC/DC Wandler für Printmontage bis 400 Watt



## SH-Serie

- Vergossene DC/DC-Wandler mit galvanischer Trennung
- 3W Leistung
- Linear geregelte Ausgänge
- Für hohe Temperaturen (bis 85°C ohne Derating)
- DIL24-Kupfergehäuse, Printmontage



## SI-Serie, 5W bis 300W Leistung (mit galvanischer Trennung)

- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Linear geregelte Hilfsausgänge
- Für hohe Temperaturen (bis 85°C ohne Derating)
- Filter am Eingang
- Verschiedene Cu-Gehäuse,
- Bis zu 4 kurzschlußfeste Ausgänge
- Auch als Faston-Version nach Bahnnorm EN50155



## DH-Serie (mit galvanischer Trennung)

- 1W bis 20W Leistung
- Linear geregelte Ausgänge
- Für hohe Temperaturen (bis 85°C ohne Derating)
- Filter am Eingang
- Bis zu 3 kurzschlußfeste Ausgänge
- Verschiedene Kupfer- oder Plastikgehäuse für Printmontage



## SR-Serie / SU-Serie (ohne galvanische Trennung)

- Bis 400W Leistung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad
- Überspannungsschutz, kurzschlußfest
- Step-down-Wandler (SR) / Step-up-Wandler (SU)
- Auch für Wandmontage mit Faston

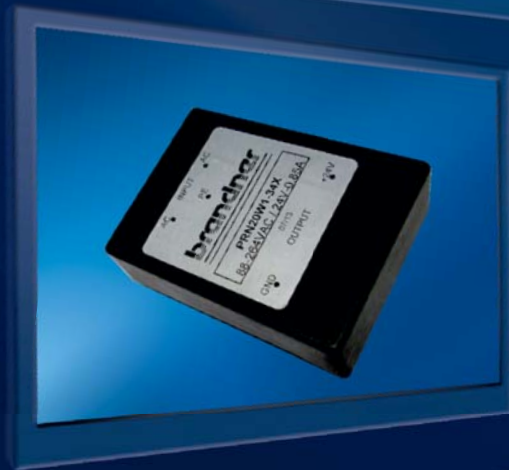
# AC/DC

## Vergossene Netzmodule für Print- oder Chassismontage



### **NANO-Serie, Miniaturnetzmodule 0,25 bis 5 Watt**

- 4kV Isolationsspannung
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Geringer Ableitstrom
- Printversion
- Mit geregelten Ausgängen
- Keine externen Bauteile notwendig



### **PR-Serie, primär getaktete Netzmodule 10 bis 100 Watt**

- 4kV Isolationsspannung
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Printversion oder mit Schraubklemmen
- Mit geregelten 1-/2-/3-fach Ausgängen
- Bis IP 68
- Betriebstemperaturbereich -10°C bis +105°C
- Plastikgehäuse, PR100 im CU-Gehäuse



### **AC/DC Wandler im Europakartenformat, 50 bis 700 Watt**

- Hot-swap-fähig
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Überspannungsschutz
- Mit Fühlerleitungen
- Mit oder ohne PFC
- Mit Aluminiumhaube und SMD-Abdeckung
- Standard mit H15-Stecker

## Brandner

Seit der Gründung des Unternehmens vor über 40 Jahren entwickelt und fertigt Brandner Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Solarindustrie, Brennstoffzellentechnik und Forschung. Das Programm umfasst Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren kW. Vergossene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren kW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 2,0V und endet bei ca. 4.000V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 8.000V reicht. Sollte die Problemlösung aus dem Standardprogramm nicht möglich sein, modifiziert oder entwickelt und baut Brandner kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

 **Neumüller**  
Elektronik GmbH *Passgenaue Lösungen.*



**Zentrale**

Gewerbegebiet Ost 7  
D-91085 Weisendorf  
Tel. +49 9135 73666-0  
Fax +49 9135 73666-60  
info@neumueller.com  
www.neumueller.com

**Niederlassung Nord**

Beimoorkamp 3  
D-22926 Ahrensburg  
Tel. +49 4102 66601-0  
Fax +49 4102 66601-66  
nord@neumueller.com  
www.neumueller.com