

### DC/DC Wandler SF-Serie

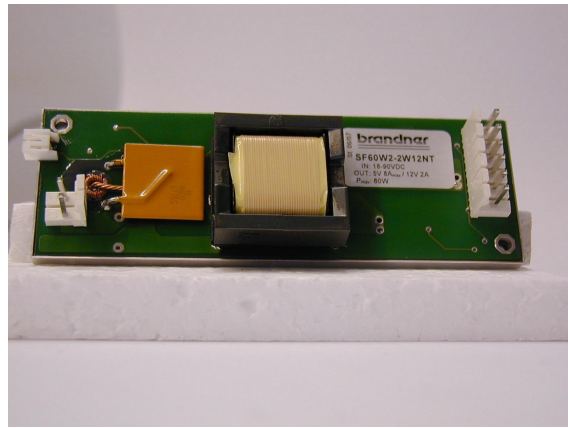
Die Produktpalette der DC/DC-Wandler von Brandner wurde mit der neuen SF-Serie erweitert. Diese neue Serie beinhaltet Wandler mit Potentialtrennung bei einer Leistung bis zu 100W sowie ohne Potentialtrennung mit bis zu 20A Ausgangsstrom.

Die Abmessungen betragen, gemessen ohne Stecker (L x B) 116 x 39 mm und die Bauhöhe beträgt lediglich 18 mm. Die Wandlerplatine

wird in eine Aluminiumwanne montiert und bis zur Unterkante der Platine mit den SMD-Bauteilen vergossen. Großbauteile und Stecker auf der Leiterplattenoberseite bleiben frei. Im Vergleich zu komplett vergossenen Wandlern erzielt man eine Gewichtsreduzierung von ca. 50%. Die im Betrieb an den Leistungskomponenten entstehende Wärme wird direkt nach außen auf die Aluminiumwanne abgeführt.

Brandner verwendet bei der SF-Serie gewickelte Transformatoren und keine Planar-Transformatoren, dadurch sind

kleine und mittlere Stückzahlen auch bei Sonderspannungen realisierbar. Darüber hinaus ermöglicht der ausschließliche Einsatz von Tantal- und Keramik- Kondensatoren eine lange Lebensdauer der Wandler. Bei den Versionen mit 5V Ausgangsspannung sorgt die gesteuerte Gleichrichtung für einen Wirkungsgrad von über 90%, sowohl bei Wandlern mit als auch ohne Potentialtrennung. Alle Geräte der SF-Serie sind mit einem Eingangsfiler ausgestattet, verfügen über eine Polyfuse im Eingangskreis, On/Off-Eingang und Sense-Lines (bei Geräten mit Single-Ausgang) für die Ausgangsspannungen. Optional wird ein PS-On Eingang angeboten, mit dem die Ausgangsspannungen auf Standby-Modus geschaltet werden können. Der Anschluß erfolgt über Steckverbinder oder optional über Schraubklemmen bzw. Lötverbindungen.



#### Vergossener Schaltregler SU 2A

Kompakter single-output Schaltregler mit Step-up Technologie ohne galvanische Trennung, für Printmontage. Kurzschlussicher durch Abschaltung. Wirkungsgrad bis zu 92%. Eingang 4,5-6 VDC oder 9-16 VDC. Ausgang 12V/2,5A bzw. 15V/2A oder 24V/1A. Ausgangsleistung max. 30W. Betriebstemperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$ , DIL 24 Gehäuse, 32 x 20 x 10,5 mm.

Datenblatt unter  
<http://www.stromversorgung.de>

#### DC/DC-Wandler mit hoher Isolationsspannung

Die vergossenen Wandler von Typ HI im kompakten DIL24-Gehäuse verfügen bei einer maximalen Leistung von 3W über eine max. Trennspannung von 6000VDC. Dabei sind sie mit einem  $\pi$ -Filter ausgestattet, sind überlast- und übertemperaturgesichert und für hohe Umgebungstemperaturen geeignet. Die Standard Ein- und Ausgangsspannungen betragen 5V, 12V, 15V und 24V wobei andere Spannungen auf Wunsch verfügbar sind.

Datenblatt unter  
<http://www.stromversorgung.de>



# SR, SU-SERIE

## Vergossene Schaltregler

- ▶ **Hohe Zuverlässigkeit**
- ▶ **Für Printmontage**
- ▶ **Step-down und Step-up Technologie**
- ▶ **Ohne galvanische Trennung**
- ▶ **Wirkungsgrad über 90%**



### Technische Daten und Abmessungen

<u>Baureihe</u>	<u>Ausgänge</u>	<u>Pmax (W)</u>	<u>Abmessung LxBxH (mm)</u>
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------

#### Step-down-Technologie

<b>SR 1A</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>32 x 20 x 10,5</b>
<b>SR 2A</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>32 x 20 x 10,5</b>
<b>SR 5A</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>50,8 x 50,8 x 10,2</b>
<b>SR 10A</b>	<b>1</b>	<b>120</b>	<b>76 x 76 x 17,3</b>
<b>SR 20A</b>	<b>1</b>	<b>360</b>	<b>94 x 68 x 18</b>
<b>SR 30A</b>	<b>1</b>	<b>480</b>	<b>94 x 68 x 18</b>

#### Step-up Technologie

<b>SU 2A</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>32 x 20 x 10,5</b>
<b>SU 5A</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>50,8 x 50,8 x 10,2</b>

Die vergossenen Step-down Schaltregler der SR-Serie haben Eingangsspannungsbereiche von 9-36 bzw. 18-72 VDC. Bedingt durch die Step-down Technologie muß die Eingangsspannung um 3V höher als die Ausgangsspannung sein. Schaltregler dieser Baureihe werden speziell bei der Stabilisierung von Bordnetzen eingesetzt. Dabei werden große Eingangsspannungsbereiche abgedeckt. Die Geräte zeichnen sich u.a. durch einen hohen Wirkungsgrad aus, der bei niedrigen Ausgangsspannungen zum Teil durch gesteuerten Gleichrichter erreicht wird. Vergossen im Kupfergehäuse sind diese Module für Printmontage ausgelegt. Die Typen SR5, SR10A, SR20A und SR30A haben zusätzlich Messfühler sowie Überspannungsschutz und können optional auch für Wandmontage mit Faston-Anschluß ausgelegt werden. Der Betriebstemperaturbereich erstreckt sich von -40°C bis + 125°C.

Die vergossenen Step-up Schaltregler der Serie SU haben bei einem Eingangsspannungsbereich von 4,5-6 VDC eine Ausgangsspannung von 12V bzw. 15V, bei Eingangsspannungsbereich von 9-16 VDC eine Ausgangsspannung von 24V. Die Ausgangsspannung muß dabei natürlich immer höher als die Eingangsspannung sein. Der Betriebstemperaturbereich erstreckt sich von -40°C bis +125°C.