

Erweiterung der SR-Serie

Die Baureihe - Schaltregler ohne Potentialtrennung, vergossene Schaltregler, Serie SR - von Brandner wurde mit neuen Geräten erweitert und optimiert

Für Leiterplattenmontage im DIL-Gehäuse (L 32 x B 20 x H 10,5 mm) gibt es jetzt neben dem SR1A und dem SR2A auch den SR3A mit max. 3A und den SR4A mit max. 4A Ausgangsstrom bei 5V Ausgangsspannung. Der SR 3A ist speziell für hohe Eingangsspannungen entwickelt worden und wird nur mit den Eingangsspannungsbereichen 50-90VDC bzw. 77-144VDC angeboten.

Im 2“ x 2“ Gehäuse gibt es neben dem SR5A neu den SR7A und im Gehäuse 3“ x 3“ zusätzlich den SR12A als Ersatz für den eingestellten SR10A.

Auch nach oben hin wurde die SR-Serie ausgebaut. So wurden die bestehenden SR20A und SR30A im 94 x 68 x 18 mm Gehäuse um den neuen SR50A im Gehäuse 134x 94 x 43 mm ergänzt. Er ist mechanisch baugleich zum potentialgetrennten SI200 und eignet sich ebenso wie dieser aufgrund seiner Robustheit zum Einsatz in Fahrzeugen.

Die Typen SR12A, SR20A, SR30A und SR50A können optional für Leiterplattenmontage als auch für Wandmontage mit Faston-Anschluß geliefert werden. Durch die Verwendung gesteuerter Gleichrichtung kann ein hoher Wirkungsgrad realisiert werden, wodurch hohe Ströme (Leistungen) in relativ kleinen Gehäuseabmessungen umgesetzt werden können.



Extrem flache Ergänzungen der SR3-Serie

Speziell für Anwendungen in 19-Zoll Technologie bei denen wenig Platz zur Verfügung steht aber hohe Leistung benötigt wird wurde die SR3-Baureihe im Europakarten-Format nach oben hin erweitert.

Neu ist zum einen die extrem flache SR3351F die auf lediglich 4TE stolze 350W erzeugt, zum anderen die SR3701F, die trotz Zusatzkühlkörper mit nur 10TE auskommt um dabei maximal 700W zu generieren.

Bei beiden Gerätetypen werden im Leistungskreis nur noch Keramik- bzw. Tantalkondensatoren eingesetzt. Dies erhöht die Lebensdauer der Geräte erheblich. Trotz der geringen Höhe muss auf viele Zusatzfeatures nicht verzichtet werden. So sind beide Typen kurzschlussfest und mit einem Überspannungsschutz am Ausgang, sowie mit Senselines ausgestattet.



SR, SU-SERIE

Vergossene Schaltregler ohne Potentialtrennung

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



Technische Daten und Abmessungen

Step-down-Technologie

Baureihe	Ausgänge	Pmax (W)	Abmessung LxBxH (mm)
SR 1A	1	15	32 x 20 x 10,5
SR 2A	1	30	32 x 20 x 10,5
SR 3A	1	35	32 x 20 x 10,5
SR 4A	1	50	32 x 20 x 10,5
SR 5A	1	70	50,8 x 50,8 x 10,2
SR 7A	1	95	50,8 x 50,8 x 10,2
SR 12A	1	150	76 x 76 x 17,3
SR 20A	1	360	94 x 68 x 18
SR 30A	1	480	94 x 68 x 18
SR 50A	1	600	134 x 94 x 43

Step-up Technologie

SU 2A	1	30	32 x 20 x 10,5
SU 5A	1	100	50,8 x 50,8 x 10,2

Die vergossenen Step-down Schaltregler der Serie SR haben Eingangsspannungsbereiche von 9-36 bzw. 18-72VDC. Bedingt durch die Step-down Technologie muß die Eingangsspannung um 3V höher als die Ausgangsspannung sein. Vergossen im Kupfergehäuse sind alle Geräte für die Printmontage ausgelegt, die Typen SR 7A –SR 50A haben zusätzlich Messfühler für die Ausgangsspannung und können bis auf den SR7A 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 Eingangsspannungsbereich von 4,5-6VDC eine Ausgangsspannung von 12V bzw. 15V , bei Eingangsspannungsbereich von 9-16VDC eine Ausgangsspannung von 24V. Die Ausgangsspannung muß immer höher als die Eingangsspannung sein. Der Betriebstemperaturbereich für die kompakten Schaltregler für Leiterplattenmontage erstreckt sich von -40°C bis +125°C.