

Klein und kleiner ...

**15 Watt Power**

Das 15 W Kraftpaket RP15-SAW aus dem Recom-Power-Labor vereint Ultraminiatur-Bauform und Ultra-Wide-Input-Range. War der Industriestandard vor wenigen Jahren bei 15 W DC/DC-Modulen noch 1,6" x 2" (40,6 x 50,8 mm) und liegt er jetzt bei 1" x 2" (25,4 x 50,8 mm) so ist der neue Miniaturisierungsschritt der RP-



15-xxxxSA bzw. RP-15-xxxxSAW Serien mit 1" x 1" (25,4 x 25,4 mm) bei einer gleichbleibenden Bauhöhe von 0,39" (10 mm). Wirkungsgrade von bis zu 87 % sind für galvanisch getrennte DC/DC-Wandler hierfür nötig um Betriebstemperaturen von über 60 °C Umgebungstemperatur ohne externe Kühlmaßnahmen bei der-

artig hohen Leistungsdichten von 2,3 W/cm<sup>3</sup> erreichen zu können. Um den Betriebstemperaturbereich zu erweitern ist optional ein Kühlkörper mit entsprechendem Befestigungsmaterial erhältlich. Mittels einfacher externer Befeilterung ist auch Klasse B der EMV-Norm EN-55022 zu erreichen (entsprechende Filterspulen sind auch bei Recom erhältlich). Ansonsten sind für den Betrieb keinerlei externe Beschaltung nötig. Die Ausgänge sind in einem Bereich von ± 10 % um den Nominalwert trimmbar, ein Remote ON/OFF Eingang ermöglicht es, den Wandler extern aus/ein zu schalten. Die elektrischen Spezifikationen lesen sich wie folgt: 2:1-Eingänge 9 ... 18 V, 18 ... 36 V, 36 ... 75 V, aber auch 4:1-Eingänge 9 ... 36 V und 18 ... 75 V. Ausgangsspannungen 3,3 V, 5 V, 12 V und 15 V bei 15 W Ausgangsleistung, Isolationsspannung 1 600 V<sub>DC</sub>. Die Gehäuse sind nickelbeschichtete, 6-seitige geschirmte Kupfergehäuse. Vakuumvergossen widerstehen diese Produkte auch den härtesten Temperatur- und Vibrationsanforderungen.

Auch Kundenspezifisch

**Universal-Power aus deutscher Herstellung**

Die Baureihe SMPS des Stromversorgungsspezialisten ET System electronic bietet im Leistungsbereich 75 ... 5 000 W universelle Einsatzmöglichkeiten. Ausgangsspannungen von 3,3 bis 300 V<sub>DC</sub> bietet die Serie ebenso wie Eingangsspannungen von Gleichspannung 12 bis 400 V<sub>DC</sub> über Wechselfspannungen 88 ... 264 V<sub>AC</sub> und 3-phasen Eingang 3 x 400 V<sub>AC</sub>. Das kompakte Design bietet unter Einhaltung der elektrischen Sicherheit EN60950, einer Störaussendung nach EN 50081-1 und Störbeaufschlagung nach EN 50082-2 auch eine Oberwellenfilterung der EN 61000-3-2 Teil A14. Durch eine I/U-Kennlinie eignet sich die Baureihe neben dem herkömmlichen Einsatz grundsätzlich auch zum Einsatz in batteriegepufferten Einrichtungen sowie direkt zur Ladung von Bleibatterien. Über einen speziellen Anschluss Temperaturnachführung können Batterien temperaturabhängig



geladen werden. Optional können die Stromversorgungen mit Signalen Power-fail und Power-good ausgestattet werden. Mit der Option AI 5/ AI10 kann mittels einer analogen Steuerspannung von 0 ... 5 oder 0 ... 10 V<sub>DC</sub> die Ausgangsspannung gesteuert werden. Die Einbaustromversorgungen im chromatierten Gehäuse benötigen bei ausreichender thermischer Kontaktierung keine spezielle Lüftung (bis Ausgangsleistungen von 350 W). Neben einem Überspannungs- und Überlastschutz verfügen die Geräte über eine interne Temperaturschutzvorrichtung, sowie einer Fernabschalteneinrichtung. Lastregelfaktoren von weniger 0,2 % sowie einer Ausgangswelligkeit von unter 1 % zeichnen die Baureihe bei Wirkungsgraden von 89 % aus. Eine Baureihe mit Multi-Ausgängen ergänzt das Geräteprogramm.

▶ infoDIRECT [www.elektronik-industrie.de](http://www.elektronik-industrie.de) 557ei1207  
▶ Direktlink zu Recom

▶ infoDIRECT [www.elektronik-industrie.de](http://www.elektronik-industrie.de) 558ei1207  
▶ Direktlink zu ET System electronic

**ERSTE WAHL BEI PRODUKT & SERVICE**

z.B. Induktivitäten

**sumida**

von SMD bis radial  
von 0,1 µH bis 5,6 mH  
von 15 mA bis 12,6 A  
von DC/DC Transformer bis CCFL-Inverter

**alfatec.****Worauf Sie sich verlassen können.****ISO 9001****alfatec GmbH**Meckenloher Straße 11  
D-91126 RednitzhembachTel.: 0 91 22/9 79 60  
Fax: 0 91 22/97 96 50E-mail: [info@alfatec.de](mailto:info@alfatec.de)  
Internet: [www.alfatec.de](http://www.alfatec.de)