

Presse Information

DC/DC-Wandler im Standard-Gehäuse durchbrechen die 10kV-Barriere

Ingenieuren des Wandler-Spezialisten RECOM ist es gelungen, den Gegensatz zwischen hoher Isolationsspannung und geringer Baugröße bei DC/DC-Wandlern aufzulösen. Die neuen Wandler der REC 3.5- und REC6-Familien kommen wie ihre Vorgänger in einem Standard DIP24 Gehäuse, erreichen aber mit bis zu 10kV_{DC} bzw. 5kV_{AC} ausgesprochen hohe Isolationswerte.

Erreicht wurde dieser „Quantensprung“ durch einen von RECOM entwickelten Transformator, der sich der neuen, inzwischen zum Patent angemeldeten „**Re³-Inforced**“-Technologie bedient. Obwohl die Abmessungen nur minimal größer sind als bei herkömmlich konzipierten Trafos, werden die von UL für die „Re-inforced“-Klasse vorgeschriebenen Werte für Luft- und Kriechstrecken problemlos eingehalten. Neben der höheren Isolation konnte zugleich die Wicklungskapazität um den Faktor 3 auf 20pF reduziert werden. Dies führt zu extrem niedrigen Leckströmen, wie sie z.B. in der Medizintechnik erwünscht sind, wo die Elektronik mit dem Patienten in Berührung kommt.



Dabei erbringen die beiden neuen Wandler-Familien mit 3,5 bzw. 6 Watt rund 20% mehr Nennleistung als ihre Vorgänger und erreichen mit Werten bis 86% einen ausgesprochen günstigen Wirkungsgrad. Die maximale Umgebungstemperatur darf beim REC 3.5 bis +85°C betragen, bei natürlicher Kühlung und ohne Derating. Beim leistungsstärkeren REC 6 sind es unter gleichen Voraussetzungen +75°C. Die Gehäusetemperatur darf bis zu +105°C betragen.

Die neuen Wandler sind dauerhaft gegen Kurzschluss und Überlast geschützt und entsprechen allen einschlägigen Normen wie EN, CSA/UL und CB. Sie werden in zwei gebräuchlichen Pin-Outs geliefert - optional auch mit Unterspannungsschutz und Remote-Pin.

Neben der Medizintechnik kommen hoch isolierte DC/DC-Wandler in industriellen Applikationen wie z.B. in der Energie- und Hochspannungstechnik oder bei IGBT-Schaltungen zum Einsatz.

Über RECOM POWER:

Das Produktangebot von RECOM Power, Inc., umfasst dimmbare Konstantstrom-LED-Treiber, DC/DC-Wandler, Schaltregler sowie AC/DC-Module mit einem, zwei oder drei Ausgängen. Dabei

handelt es sich um schnell lieferbare Standard-Katalogprodukte. Die wichtigsten Anwendungsbereiche für diese Produkte sind Bedienkonsolen, Beleuchtungstechnik, Medizin, Wehrtechnik (COTS) und Telekommunikation sowie eine Vielzahl sonstiger Anwendungen, die DC-Wandler für niedrige bis mittlere Spannungen im Leistungsbereich von 0,25 bis 60 Watt erfordern. Weitere Informationen über RECOM und deren preisgekrönte Produkte finden Sie unter www.recom-electronic.com

Pressekontakt:

Frank-Peter Romeis

RECOM Electronic GmbH

Techsupport

Otto-Hahn-Str. 60

D-63303 Dreieich

Tel: (06103) 30007-0

Fax: (06103) 30007-61

romeis@recom-electronic.com

www.recom-electronic.com