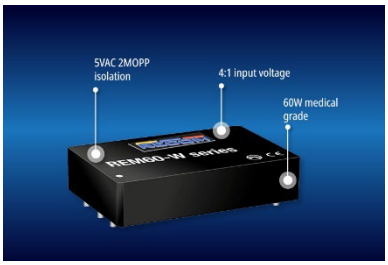
RECOM Power GmbH
Münzfeld 35
4810 Gmunden, Austria
Tel.: +43 7612 88325-700
www.recom-power.com
info@recom-power.com

Press release/product news

Medizinische 4:1 DC/DC 60W im Miniaturgehäuse



Gmunden, 5. Juli 2023 - RECOM stellt DC/DC-Technologie mit hoher Leistungsdichte vor.

RECOM hat sein Portfolio um einen Board-mount 60W-DC/DC mit hoher Leistungsdichte und medizinischer Isolierung erweitert. Der kostengünstige REM60-W ist mit zwei Eingangsbereichen erhältlich, 9-36VDC und 18-75VDC, jeweils mit einer Auswahl an regulierten Einzel- und Doppelausgängen: 5V, 5,1V, 12V, 15V, 24V +/-12V und +/-15V. Das Gehäuse des DC/DC ist nur 2,3“ x 1,5“ x 0,5“ (57,9 x 36,8 x 12,7mm) groß und erreicht eine branchenführende Leistungsdichte für ein 60W Bauteil. Dank ihres ausgezeichneten Wirkungsgrades von über 90% arbeiten die DC/DCs bis zu 105°C Umgebungstemperatur mit Derating oder beispielsweise bis zu 83°C bei voller 60W Ausgangsleistung mit 2m/s Luftstrom (Variante REM60-4824SW).

Die REM60-W Serie verfügt über eine verstärkte 2xMOPP-Isolierung, 5kVAC/1min für 250VAC Arbeitsspannung, mit einer Kriech- und Luftstrecke von mehr als 8mm zwischen Eingang und Ausgang. Der Patientenableitstrom beträgt maximal 4,5µA und eignet sich für medizinische B-, BF- und CF-Anwendungen.

Die medizinischen Sicherheitszertifizierungen umfassen: IEC/EN 60601-1 3rd Edition sowie ANSI/AAMI ES60601-1 und CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 für den nordamerikanischen Markt. Die Produkte entsprechen auch der EN 60601-1-2 für EMI-Immunität für medizinische Geräte. Die IEC/UL/EN 62368-1-Zertifizierungen für den IT-/Multimedia-Markt liegen ebenfalls vor, und die EMV-Normen EN 55032 Klasse A und B können mit einem einfachen externen Filter erfüllt werden. Die REM60-W Serie ist für den Betrieb in 5000m Höhe und für eine Umgebung mit Verschmutzungsgrad 2 (PD2) ausgelegt. Die Zuverlässigkeit ist mit über 1 Million Stunden MTBF gemäß MIL-HDBK-217F, 25°C, bodennahe Bedingungen ebenfalls hoch.

Die REM60-W Serie umfasst eine Ein/Aus-Steuerung, eine Spannungs-Kompensationsleitung und eine Ausgangsspannungs-Trimmung mit vollem Schutz gegen Übertemperatur, Ausgangsüberlast, Kurzschluss und Eingangsunterspannung. Der Betrieb bei Nulllast ist möglich, die Effizienz bei geringer Last ist hoch und der Ruhe- und Standby-Strom ist niedrig. Die Pinbelegung entspricht dem Industriestandard.

„REM60-W ist ein hochspezialisiertes Modul mit hoher Leistungsdichte, das in medizinischen und anspruchsvollen industriellen Anwendungen geschätzt wird“ - Matthew Dauterive, DC/DC Produktmanager bei RECOM

Die Produkte haben eine dreijährige Garantie. Muster und OEM-Preise sind bei allen autorisierten Händlern oder direkt bei RECOM erhältlich.

# # #

RECOM Power GmbH (www.recom-power.com)

RECOM fertigt ein komplettes Sortiment an Standard- und kundenspezifischen DC/DC- und AC/DC-Stromversorgungen in allen Leistungsklassen von unter 1W bis zu mehreren zehn kW, sowie Schaltregler und LED-Treiber in einer großen Auswahl an Formaten. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Gmunden, Österreich, und umfasst ein hochmodernes Logistik-, Forschungs- und Entwicklungszentrum sowie einen Labortrakt und wird von einem weltweiten Vertriebsnetz unterstützt. Der Name RECOM ist zum Synonym für hohe Qualität, Integrität, Innovation und exzellenten Kundenservice geworden.

Kontakt:
RECOM Power GmbH, Münzfeld 35; 4810 Gmunden, Österreich

media@recom-power.com

www.recom-power.com