

2W- und 4W-DC/DCs mit höchster medizinischer Isolierung

Gmunden, 25. September 2024 - RECOM stellt DC/DCs mit Weitbereichseingang und 2MOPP/250VAC für den medizinischen Bereich vor.

RECOM hat neue kostengünstige DC/DCs mit dem höchsten Grad an medizinischer Isolierung in THT- und SMD-Formaten auf den Markt gebracht. Die Serien REM2A und REM4A mit einer Leistung von 2W bzw. 4W bieten eine „verstärkte“ Isolierung von 5kVAC/1min und eine 2MOPP-Bewertung bei 250VAC mit mehr als 8mm Kriech- und Luftstrecke. Die Bauteile eignen sich mit ihrem geringen Ableitstrom von 2µA auch für B-, BF- und CF-Patientenanschlussanwendungen.

Die DC/DCs sind mit 2:1-Eingängen erhältlich: 4,5-12V, 9-18V, 18-36V, oder 36-75VDC. Feste, voll geregelte DC-Ausgänge sind: 5V, 9V, 12V, 15V, 24V, +/-5V, +/-12V und +/-15VDC, bei der REM2A-Serie auch 3,3V. Die REM2A Serie ist für Umgebungstemperaturen von -40°C bis +90°C ausgelegt, während die REM4A von -40°C bis +80°C betrieben werden kann, beide ohne Derating bei Nenneingängen. Mit Luftstrom oder Derating sind die Bauteile bis zu einer Umgebungstemperatur von +105°C einsetzbar.

Es besteht ein umfassender Schutz gegen Unterspannung am Eingang, Überstrom am Ausgang, Überspannung und Kurzschlüsse. Eine Ein/Aus-Steuerung ist ebenfalls vorhanden, um die DC/DCs für energieempfindliche Anwendungen abzuschalten.

Zu den Zertifizierungen gehören IEC/EN/ANSI/AAMI 60601 3rd Edition für medizinische Sicherheit und IEC/EN/UL62368-1 für IT- und Multimedia-Anwendungen. Der Betrieb bis 5000m ist in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2 spezifiziert. Die bewährte RECOM-Qualität ist in beide Serien integriert, wobei sowohl die 2W- als auch die 4W-Modelle eine MTBF von über 5 Stunden bei 25°C (GB), basierend auf MIL-HDBK-217F, erreichen.



„Diese DC/DCs sind eine wirtschaftliche Lösung, wenn in medizinischen und anderen sicherheitskritischen Anwendungen ein Höchstmaß an Isolierung erforderlich ist, insbesondere bei beengten Platzverhältnissen und hohen Temperaturen“, so Matthew Dauterive, MSc. DC/DC-Produktmanager bei RECOM.

Die Bauteile besitzen eine dreijährige Gewährleistung. Produktmuster und OEM-Preise können bei autorisierten Händlern oder direkt bei RECOM erfragt werden.

###

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

RECOM, ein Familienunternehmen, ist ein weltweit führender Anbieter von Stromversorgungs-lösungen. Das Unternehmen setzt Industriestandards für Innovation und Konformität und fertigt ein komplettes Sortiment an standardmäßigen und kundenspezifischen DC/DC- und AC/DC-Wandlern in jeder Leistungsklasse von unter 1W bis zu mehreren zehn kW. Auch Schaltregler und LED-Treiber in verschiedenen Formaten werden angeboten. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Gmunden, Österreich, unterstützt von mehreren Produktionsstandorten und einem robusten, weltweiten Vertriebsnetz. Der Name RECOM ist zu einem Synonym für hohe Qualität, Integrität, Innovation und hervorragenden Kundenservice geworden.

Kontakt:

RECOM Power GmbH, Münzfeld 35; 4810 Gmunden, Österreich
media@recom-power.com

www.recom-power.com