

DC/DC-Wandler mit breitem Eingang liefern bis zu 30W 1x1-Zoll-Gehäuse

Gmunden, 12. Juni 2024 – RECOM ergänzt sein Portfolio um weitere DC/DC-Wandler mit hoher Leistungsdichte.

Platzkritische Produktdesigns profitieren von einer neuen THT Baureihe isolierter DC/DC-Wandler mit 10W, 20W oder 30W Ausgangsleistung in einem branchenüblichen 1x1-Zoll-Gehäuse, das nur 0,4 Zoll hoch ist. Die kostengünstigen Bauteile zeichnen sich durch einen weiten Eingangsbereich und einen hohen Wirkungsgrad aus, der einen zuverlässigen Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen ermöglicht.

Die REC10K und REC20K Serie mit einer Nennleistung von 10W beziehungsweise 20W ist mit 4:1 9-36V oder 18-75VDC Eingängen und festen 3,3V, 5V, 9V, 12V, 15V, 24V, +/-5V, +/-12V, +/-15V und +/-24V DC-Ausgängen (nur REC10K) erhältlich. Die REC30K Serie hat die gleichen Eingangs- und Ausgangsspannungsbereiche, bietet jedoch zusätzlich einen effizienteren 2:1-Eingangsbereich mit 36V bis 75V. Die REC10K Bauteile können bei Umgebungstemperaturen zwischen -40°C und 100°C mit Derating eingesetzt werden, die REC20K und REC30K Bauteile bei bis zu 105°C mit Derating.

Alle Varianten zeichnen sich durch eine enge Spannungs- und Lastregelung, geringe Restwelligkeit, geringes Rauschen und einen Trimbereich von +/-10% für die einzelnen Ausgänge aus. Sie verfügen über einen umfassenden Schutz gegen Unterspannung am Eingang, Überstrom am Ausgang, Überspannung und Kurzschlüsse. Außerdem ist eine Ein/Aus-Regelung vorhanden, um die DC/DC-Wandler bei geringer Stromaufnahme für energiesensible Anwendungen abzuschalten.

Die Isolierung ist „funktional“ gemäß IEC/EN/UL62368-1, beträgt 1600VDC/1 Min. bei den REC10K Varianten und 2kVDC/1 Min. bei den REC20/30K Varianten. Die EMV-Normen für leitungsgebundene Störemissionen der



„Geräteklassen A und B“ können mit Hilfe externer Filter erfüllt werden, die in den Datenblättern angegeben sind.

Matthew Dauterive, MSc. RECOM Produktmanager DC/DC-Wandler: *„Unser fortschrittliches Design und unsere Gehäusetechnologien führen bei diesen DC/DC-Wandlern zu einer erstklassigen Kombination aus Leistungsdichte, Performance und Preis – ideal für platz- und kostenkritische Anwendungen, bei denen Qualität im Vordergrund steht.“*

Auf die Bauteile werden drei Jahre Garantie gewährt. Muster und OEM-Preise können bei allen autorisierten Händlern oder direkt bei RECOM angefragt werden.

###

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

RECOM fertigt ein komplettes Sortiment an standardisierten und kundenspezifischen DC/DC- und AC/DC-Wandlern in allen Leistungsklassen von unter 1W bis zu mehreren zehn kW, sowie Schaltregler und LED-Treiber in verschiedenen Formaten. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Gmunden, Österreich. 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