

Pressemitteilung/Produktneuheiten

Ultrakompakte QFN SMT DC/DCs liefern bis zu 6A

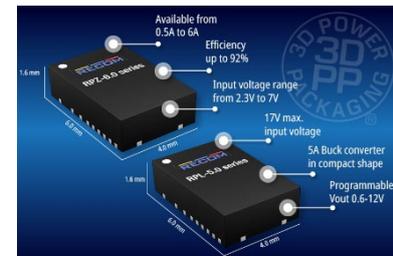
Gmunden, 28. Februar 2024 - RECOM setzt einen neuen Standard für Leistung und Miniaturisierung.

Wenn der Platz auf der Platine knapp ist, kann eine neu verfügbare Reihe von nicht isolierten DC/DC-Miniaturabwärtswandlern mit integrierten Induktivitäten die perfekte Lösung sein. Die Bauteile der RPZ-Serie von RECOM umfassen kostengünstige Varianten mit Ausgängen von 0,5A, 1A, 2A, 3A und 6A und Eingängen von bis zu 2,3V und bis zu 7V, je nach Variante. Die präzise geregelten Ausgangsspannungen sind programmierbar von 0,6V bis zu einem Bruchteil eines Volt unter dem maximalen Eingang. Eine weitere Variante, der RPL-5.0 mit 5A Nennleistung, arbeitet über einen weiten Eingangsbereich von 2,75-17V und kann für einen Ausgang von 0,6V-12V programmiert werden. Alle DC/DCs befinden sich in flachen QFN-Gehäusen mit einem Footprint von 2 x 2mm für die 0,5A-Version bis 4 x 6mm für das 6A-Modul. Der RPL-5.0 mit breitem Eingang ist 3 x 3mm groß. Diese Bauteile verfügen über eine thermisch verbesserte Flip-Chip-Technologie, die zusammen mit dem hohen Wirkungsgrad von bis zu 92% einen Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen ermöglichen, z.B. 125°C für den RPZ-1.0 mit Derating.

Alle Teile sind vollständig gegen Kurzschluss, Überstrom, Übertemperatur und Eingangsunterspannung geschützt, was die RPZ- und RPL-Reihe auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen robust und zuverlässig macht. Ein Power-Good- und ein Enable-Pin sind bei einzelnen Varianten verfügbar.

Typische Anwendungen für die RPZ- und RPL-DC/DCs sind Bildgebungssysteme, verteilte Stromversorgungsarchitekturen, optische Module und tragbare, batteriebetriebene Geräte in der Telekommunikation und in der Industrie.

Matthew Dauterive, MSc., DC/DC-Produktmanager von RECOM kommentiert:
"Diese neuen integrierten DC/DCs sind eine perfekte Mischung aus



kompaktem Design, Leistung und Effizienz, mit Eingangs- und Ausgangsoptionen, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind."

Für die Bauteile gilt 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. Der Name RECOM ist zum Synonym für hohe Qualität, Integrität, Innovation und exzellenten Kundenservice geworden.

Kontakt:

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

www.recom-power.com