

Pressemitteilung/Produktneuheiten

3W SMT AC/DCs in 1" x 1" Footprint

Gmunden, 24. Juli 2024 - Die 3W SMT AC/DCs mit Universaleingang von RECOM sind für JEDEC-Reflow-Prozesse zugeschnitten.

Bisher waren PCB-mount AC/DCs nur im THT-Format erhältlich. Nun aber erleichtert RECOM die automatisierte Montage mit Bauteilen, die dem JEDEC-Standard für SMT entsprechen. Die kostengünstige RAC03-K/SMT-Serie bietet eine Ausgangsleistung von 3W bei 3,3, 5, 12, 15, 18 oder 24VDC von einem universellen AC-Eingang von 85 bis 265VAC (120 bis 370VDC) in einem Gehäuse mit nur 27,7 x 27,83mm Footprint, einschließlich 'Gullwing'-SMT-Anschlüssen. Die Höhe beträgt 19mm. Die Bauteile arbeiten bis zu einer Umgebungstemperatur von 60°C ohne Derating (50°C für 3,3- und 5V-Ausgänge) und bis 80°C bei reduzierter Leistung.

Die gängigen Sicherheitsnormen IEC/EN/UL62368-1, EN60335-1 und IEC61558-1 werden erfüllt, und die Teile sind als begrenzte Stromquelle, verstärkte Isolierung, Klasse II und für die Überspannungskategorie OVCII zur Installation in bis zu 6000m Höhe (IEC60335-1) eingestuft. Die Normen der EMV-Richtlinie werden erfüllt, einschließlich der leitungsgebundenen Emissionen der Klasse B", wobei keine externen Komponenten erforderlich sind (potentialfreier Ausgang). Die Leistungsaufnahme bei Nulllast beträgt typischerweise 100mW und die Bauteile erfüllen die Eco-Design-Standards für den Standby-Betrieb.

Die DC-Ausgänge des RAC03-K/SMT sind geregelt und vollständig gegen Überstrom und Kurzschlüsse geschützt. Zur weiteren Verbesserung der Zuverlässigkeit erreicht die Serie eine MTBF von fast 2Mio. Stunden gemäß MIL-HDBK-217, GB-Bedingungen bei 25°C Umgebungstemperatur.

Diese hocheffizienten, zuverlässigen Bauteile eignen sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen wie IoT, Heim-/Industrieautomation, Sensorstromversorgung, Haushalts- und Überwachungsgeräte sowie für Haushaltshilfsstromversorgungen in Industrieprodukten.



„Wir sind stolz darauf, dass sich unsere Stromversorgungsprodukte leicht in die Endgeräte unserer Kunden integrieren lassen, und der RAC03-K/SMT ist ein perfektes Beispiel dafür“, kommentiert Michael Schrutka, MSc. AC/DC Produktmanager bei RECOM. „Die Teile können im Reflow-Verfahren gelötet werden, wodurch ein kostspieliger, zusätzlicher Produktionsschritt für das Handlöten entfällt.“

Auf RAC03-K/SMT-Teile wird eine dreijährige Garantie gewährt. 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 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