

Die RSG Electronic Components GmbH in Offenbach am Main ist seit 1988 Spezialanbieter für Stromversorgungen, vom 0.25W DC/DC-Wandler bis hin zur kundenspezifischen Entwicklungen von Netzteilen bis modular 100kW. Unsere Erfahrung und unser Know-how sind gefragt. Unsere Kunden schätzen unser Expertenwissen, weil sie sich auf ihre Kernkompetenz konzentrieren können. Auch deshalb sind wir seit 2013 Kompetenz-Center für Power Supplies innerhalb der britischen ACAL Gruppe.

Werden Sie Teil dieser starken Gemeinschaft als:

Nov 2016

Entwicklungsingenieur/in Leistungselektronik (HW)

Aufgaben

- Sie entwickeln Leistungselektroniken für AC/DC und DC/DC Schaltnetzteile (SMPS) mit PFC-Vorstufe für ein- und dreiphasige Netze, im Leistungsbereich bis zu 100kW.
- Sie übernehmen dabei die Durchführung und Koordination komplexer Entwicklungsaufgaben.
- Ihre innovativen Lösungsansätze sind vor allem bei der Entwicklung, Inbetriebnahme und Integration der Leistungselektroniken gefragt.
- In diesem Zusammenhang erarbeiten Sie Anforderungen an die Schaltungsdesigns, Leistungsbaulemente, Aufbau-/Verbindungstechnologien unter Berücksichtigung der geltenden Normen und EMV Anforderungen.
- Darüber hinaus sind Sie für die Berechnung, Simulation (PSIM) und Absicherung der Schaltungsdesigns in teilweise hochzuverlässigen Applikationen verantwortlich.
- Ihre Kenntnisse von analoger, digitaler und HF -Schaltungstechnik nutzen Sie als Tool um schnell an das Ziel Ihrer Entwicklungsvorhaben zu kommen.
- Während des gesamten Entwicklungsprozesses arbeiten Sie eng mit unserem Vertrieb, externen Fertigungs- und Entwicklungsfirmen zusammen. Außerdem stehen Sie unseren Kunden als Ansprechpartner in Entwicklungsprojekten und bei technischen Reklamationen zur Verfügung.

Anforderungen

- FH/TH Abschluss im Bereich Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, vorzugsweise Leistungselektronik
- Fundierte Kenntnisse in der Schaltungstechnik von Wandlern und Invertern
- Vertrautheit mit den Methoden der Schaltungssimulation (PSIM, PLECS, Gecko)
- Gute Kenntnis der aktuellen Fachliteratur und aktueller Schaltungsdesigns.
- Erprobte Kenntnisse in der Auslegung und Berechnung von magnetischen Bauteilen, Verlustleistungsbilanzen und Lebensdauerbetrachtungen.
- Gutes räumliches Denkvermögen zur Erarbeitung und Umsetzung konstruktiver Vorgaben im Bereich Kühltechnik, Leitungsapparate, Gehäuse, Magnetische Komponenten, 3D-Layout .
- Hands on Mentalität beim Aufbau, der Inbetriebnahme und Erprobung leistungsstarker Wandler, im Hochstrom- und Hochspannungsbereich.
- Sicherer Umgang mit hochwertigen Messmitteln zur Fehlersuche, Dokumentation und EMV- Analyse.
- Elektrofachkraft im Sinne der Unfall und Verhütungs- Vorschriften.
- Sichere Einschätzung des Gefahrenpotentials von Prüflingen und Prüfaufbauten.
- Erfahrung im Layouten von komplexen Leiterkarten unter Berücksichtigung parasitärer Effekte und deren EMV Wirkungen (CadInt, Eagle, Altium Designer).
- Treffsichere Kenntnisse der Sicherheitsvorgaben aus den gültigen Normen und deren Anwendung bei der Auslegung von Kriech- und Luftstrecken, isolier- und Schutzmaßnahmen.
- Koordinationsfähigkeit und Kommunikationsstärke.
- Eigeninitiative und Fähigkeit zur Entwicklung neuer Lösungsmuster in einem fordernden Arbeitsumfeld.
- Teamfähigkeit, Flexibilität sowie sichere Englischkenntnisse.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, gerne als PDF mit Zeugnissen, Gehaltsvorstellung und dem frühesten Eintrittsdatum an Stefan Westerbecke: karriere@rsg-electronic.de

we energize electronics!

RSG Electronic Components GmbH • Sprendlinger Landstraße 115 • 63069 Offenbach
Telefon: (+49) 69 - 98 40 47 - 0 • www.rsg-electronic.de

