

Murata präsentiert 35 A Power Block. Das Gleichspannungswandler-Modul wendet sich an FPGAs und Embedded-Anwendungen

Murata gab die neueste Ergänzung des Angebots an ‚Power Block‘-Produkten der OKLP-Reihe von Murata Power Solutions bekannt. Zusätzlich zu dem kürzlich vorgestellten 25 A Power Block bietet das Unternehmen mit dem OKLP-X/35-W12-C jetzt einen Power Block für 35 A an. Das Konzept des Power Blocks soll die Lücke zwischen einem diskreten Point-of-Load-Design (PoL) und einem kompletten, nicht-isolierten Abwärtswandler-Modul schließen. Im Prinzip handelt es sich bei einem Power Block um einen nicht-isolierten Abwärtswandler ohne PWM-Controller. Der Power Block OKLP-X/35-W12-C misst 25,4 x 12,7 x 11,1 mm und arbeitet mit einem typischen Wirkungsgrad von 94 %. Die Nenn-Eingangsspannung beträgt 12 V DC und der Eingangsspannungsbereich 7 bis 13,2 V DC.

Mit dem Power Block-Designkonzept können Stromversorgung-Designer den höchsten Wirkungsgrad und die maximal mögliche Leistungs- und Stromdichte erzielen. Gleichzeitig wird die Möglichkeit geschaffen, ein Hochleistungs-System zu niedrigeren Kosten zu realisieren als mit einem Designkonzept auf Basis eines Komplettsmoduls. Als Ein-Komponenten-Lösung enthält ein Power Block von Murata sämtliche Leistungs-Bauelemente und ist bezüglich seiner thermischen und dynamischen Kenndaten komplett geprüft und charakterisiert. Ideal geeignet ist das Power Block-Designkonzept für moderne FPGAs und ASICs

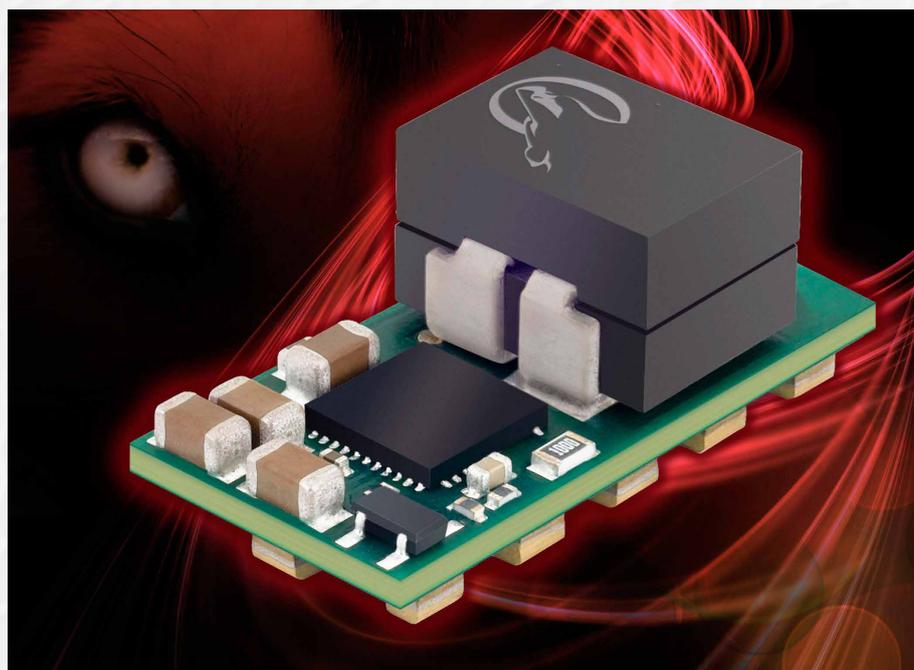


Foto: 35 A Power Block. Das Gleichspannungswandler-Modul von Murata Power Solutions

mit ihrem hohen Leistungsbedarf sowie für Rechner- und IBA-Architekturen. Grundsätzlich lassen sich die meisten analogen und digitalen PWM-Controller mit dem Power Block kombinieren. Maximale Vorteile ergeben sich jedoch beim Einsatz mit den einphasigen digitalen PWM-Controller-ICs der ZSPM1035-Familie von ZMDI.

Der Einsatz des ZSPM1035 von ZMDI zusammen mit dem 35 A Power Block von Murata ergibt eine fertige, geprüfte und optimal vorkonfigurierte 35 A Point-of-Load-Lösung. Die Designer haben außerdem Zugriff auf ein in vollem Umfang downloadbares Construction Kit mit schrittwei-

sen Anleitungen und einem Software-Assistenten. Die grafische Benutzeroberfläche Pink Power Designer™ von ZMDI sorgt für eine zügige Modulkonfiguration, was eine zügigere Markteinführung erlaubt. Die digitale Regelung ergibt ein extrem schnelles Ansprechverhalten, eine hohe Leistung im Dauerbetrieb sowie große Stabilität und eine hohe Designflexibilität. Mit dem vorkonfigurierten ZMDI-Controller werden bis zu vier verschiedene Ausgangskondensator-Reihen unterstützt.

GUDECO ist Ihr Vertragspartner und Spezialist für passive und elektromechanische Bauteile, Geräte, Verbindungstechnik, Bauteilvorbereitung und Konfektionierservice. Ausführliche Beratung und werksunterstützte Bemusterungen für Ihre Neuentwicklungen bei Ihnen vor Ort sind dabei selbstverständlich.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.