PRESSEMITTEILUNG

3. Mai 2018

**Coilcraft stellt äußerst verlustarme Leistungsdrosseln für Hochfrequenzanwendungen der Familie XEL50xx vor**

Cary, IL, USA — [Coilcraft](http://www.coilcraft.com/) stellt die leistungsstarken umgossenen Netzdrosseln aus der neuen Produktfamilie XEL50xx vor. Diese bieten einen außergewöhnlich niedrigen DC-Widerstand und extrem geringe AC-Verluste, was die Effizienz von Leistungswandlern bei hohen Frequenzen (2 MHz bis >5 MHz) und hohen Rippelströmen erheblich verbessert.

Hohe Schaltfrequenzen oder Rippelströme ermöglichen einen entsprechend niedrigeren Induktivitätswert, was bei gleichen elektrischen Spezifikationen zu reduzierten Abmessungen führt. Die Induktivitäten aus der XEL50xx-Familie sind mit Kantenlängen von 5,28 mm x 5,48 mm bei einer maximalen Höhe von 3,2 mm äußerst kompakt.

Die XEL50xx-Familie ist zurzeit in zwei Modellen erhältlich: [XEL5020](https://www.coilcraft.com/xel5020.cfm) und [XEL5030](https://www.coilcraft.com/XEL5030.cfm). Ein drittes Modell – XEL5050 – wird Ende zweites Quartal 2018 erwartet. Die Baureihe XEL5020 ist in sechs Induktivitätswerten von 0,10 µH bis 1,0 µH und in Nennstromstärken bis 39 A erhältlich. Die Baureihe XEL5030 ist in 10 Werten von 0,13 µH bis 4,7 µH und in Nennstromstärken bis 44 A erhältlich. Alle Ausführungen weisen einen langsamen Induktivitätsabfall bei Sättigung (Soft Saturation) auf, wodurch sie hohen Stromspitzen standhalten können, und haben keine Probleme mit thermischer Alterung.

Die Drosseln aus der XEL50xx-Familie erfüllen die Anforderungen gemäß AEC-Q200 Grade 1 (-40 °C bis 125 °C Umgebungstemperatur) bei einer Bauteilspitzentemperatur von 165 °C, was sie zu einer guten Wahl für Anwendungen in automobilen und anderen rauen Umgebungen macht. Sie sind halogenfrei und haben RoHS-konforme Kupferanschlüsse mit Zinn-Silber-Beschichtung.

Wie bei allen Bauelementen von Coilcraft können auch für die Baureihe XEL50xx kostenlose Testmuster auf [www.coilcraft.com](http://www.coilcraft.com) bestellt werden. Für weiterführende Informationen wenden Sie sich bitte an Len Crane: +1-847-639-6400 oder lcrane@coilcraft.com.

**Über Coilcraft**

Coilcraft mit Hauptsitz in Cary im US-Bundesstaat Illinois ist ein weltmarktführender Anbieter von induktiven Bauelementen wie hochleistungsfähigen HF-Chipinduktivitäten und Leistungsdrosseln und -transformatoren sowie Filterbausteinen. Coilcraft verfügt nicht nur über eine große Auswahl an Standardbauteilen, sondern entwirft und baut auch kunden- und anwendungsspezifische Induktivitäten und Transformatoren.

Für viele Entwickler und Einkäufer gehört Coilcraft nicht nur aufgrund der Qualität, der Liefertreue und dem technischen Kundendienst zu den Vorzugslieferanten, sondern auch aufgrund der überlegenen Leistungsdaten unserer Produkte. In unabhängigen Umfragen werden wir von Ingenieuren stets zu demjenigen Unternehmen gewählt, das sie am ehesten einem Freund empfehlen würden.