COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 3 mai 2018

**Coilcraft introduit ses inductances de puissance XEL50xx à très faibles pertes pour les applications hautes fréquences**

Cary, Illinois, États-Unis — [Coilcraft](http://www.coilcraft.com/) introduit sa nouvelle gamme XEL50xx d’inductances de puissance moulées qui offrent une résistance exceptionnellement faible en courant continu et des pertes extrêmement basses en courant alternatif, ce qui permet d’améliorer le rendement des convertisseurs de puissance aux fréquences élevées (de 2 à plus de 5 MHz) et avec des courants d’ondulation de forte intensité.

L'utilisation de fréquences de commutation élevées ou de courants d'ondulation de forte intensité permet d'utiliser une valeur d'inductance correspondante plus faible, ce qui conduit à des composants physiquement moins encombrants pour des spécifications électriques identiques. Les inductances de la gamme XEL50xx ne mesurent que 5,28 x 5,48 mm, pour une hauteur maximale de 3,2 mm.

La gamme XEL50xx est aujourd'hui disponible en deux modèles, [XEL5020](https://www.coilcraft.com/xel5020.cfm) et [XEL5030](https://www.coilcraft.com/XEL5030.cfm). Un troisième modèle, XEL5050, sera disponible à la fin du deuxième trimestre 2018. La série XEL5020 est proposée en six valeurs d’inductances, échelonnées de 0,10 à 1,0 µH, avec des courants admissibles atteignant 39 A. Le modèle XEL5030 comporte 10 valeurs échelonnées de 0,13 à 4,7 µH et des courants admissibles atteignant 44 A. Toutes les séries possèdent des caractéristiques de saturation douces pour résister aux pointes d’intensité élevées et sont insensibles aux problèmes de vieillissement thermique.

Les inductances de la gamme XEL50xx sont qualifiées AEC-Q200 Grade 1 (température ambiante comprise entre - 40 °C et + 125 °C) avec une température maximale de composant de + 165  °C, ce qui en fait des composants adaptés pour les applications automobiles et autres environnement agressifs. La gamme est conforme aux directives RoHS, bénéficie de terminaisons étain-argent sur cuivre et ne contient pas d’halogènes. La construction des inductances permet de minimiser les bourdonnements audibles.

Comme pour tous les composants Coilcraft, des échantillons d’évaluation gratuits de la série XEL50xx sont disponibles en ligne sur le site [www.coilcraft.com](http://www.coilcraft.com). Pour en savoir plus, contactez Len Crane, +1-847-639-6400, [lcrane@coilcraft.com](mailto:lcrane@coilcraft.com).

**À propos de Coilcraft**

Basé à Cary, Illinois, à proximité de Chicago, Coilcraft est l’un des leaders mondiaux des composants magnétiques ; dont notamment les inductances RF de hautes performances, les composants magnétiques de puissance et les filtres. Outre sa large sélection de références standard, Coilcraft conçoit et fabrique des éléments magnétiques respectant les exigences électriques et mécaniques précises d’un client.

Les ingénieurs et les acheteurs considèrent Coilcraft comme un fournisseur de choix pour sa réputation de qualité, de fiabilité des livraisons, d’assistance aux concepteurs et de performances des produits. Selon différentes études indépendantes, les ingénieurs citent systématiquement Coilcraft en tête des entreprises spécialisées dans les composants magnétiques qu’ils recommanderaient à un proche.