

Neue RT-Drossel-Serie reduziert Elektromagnetische Störungen in der Robotik und bei Motorantrieben

31. August 2023

Schaffner erweitert sein Angebot an Filterlösungen zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen (EMI) um eine neue Gleichtaktdrossel-Serie. Diese ist konzipiert für Antriebe im mittleren Leistungsbereich, wie sie häufig in der Robotik und in Motorantrieben zu finden sind.

Elektromagnetische Störungen können zu erheblichen Risiken und kostspieligen Schäden führen, wenn zum Beispiel ein Roboter unerwartete Bewegungen ausführt. Darüber hinaus können elektromagnetische Störungen Systeme für funktionale Sicherheit stören, z. B. durch falsches Auslösen eines Sicherheitsmechanismus. Dies kann zu unnötigen Unterbrechungen in Anlagen oder zum Versagen von Sicherheitsschutzsystemen führen. Daher ist es von besonderem Interesse EMI Lösungen schon beim Entwicklungsprozess zu berücksichtigen.

Geeignet für Stromstärken bis 63 A – auf einer Leiterplatte

Die neue stromkompensierte [RT-Drossel-Serie](#) – geeignet für Stromstärken von bis zu 63 A – verhindert, dass Störungen auf Versorgungsleitungen gelangen und den Betrieb anderer Systeme beeinträchtigen. Die [RT-Drossel-Serie](#) sorgt auch für eine verbesserte Immunität gegen Netzstörungen und unterdrückt EMI-Noise in PCB-integrierten Filterdesigns.

Schaffner, der weltweit führender Anbieter elektromagnetischer Lösungen, hat die neue [RT-Drossel-Serie](#) konzipiert, und wird somit dem wachsenden Trend von Automatisierung und Elektrifizierung in zahlreichen Branchen gerecht.

Die neue Drossel eignet sich für die AC- und DC-Filterung bis 600 V in Schaltungen, wie sie z.B. in Schnellladegeräten und Ladestationen, unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV), Schaltnetzteilen (SMPS), Photovoltaik-Wechselrichtern, industrieller LED-Beleuchtung sowie Medizintechnik und Laborgeräten vorkommen.

Horizontale und vertikale Montage

Die [RT-Drossel-Serie](#) ist kompakt, leicht und kann horizontal oder auch vertikal auf PCBs platziert werden. Die in Zwei- oder Dreileiterkonfigurationen erhältlichen Drosseln bieten eine Vielzahl an Induktivitätswerten und zeichnen sich durch ein UL-zugelassenes Isolationssystem, eine hervorragende Wicklungsisolierung und eine standardisierte Grundfläche aus. Dies bietet Entwickler ein hohes Mass an Flexibilität im Designprozess. Darüber hinaus sind kundenspezifische Anpassungen der Drossel auf Anfrage möglich.

Flexibles Sortiment

Felix Wedel, Product Manager bei Schaffner, dazu: „Da sich die Welt verändert, ist es wichtig, dass wir ständig die besten Lösungen für unsere Kunden bereitstellen. Für Produktentwickler in diesem Bereich sind flexible Montagemöglichkeiten und kostengünstige PCB-Designs entscheidend, um eine zuverlässige und kosteneffiziente EMV-Lösung zu liefern. Die [RT-Drossel-Serie](#) hat sich in vielen Bereichen als beliebte und zuverlässige Lösung erwiesen. Eine Drossel, die mit höheren Strömen betrieben werden kann, wird eine wertvolle Ergänzung des Sortiments bilden.“

Wedel ergänzt: "Wie so oft empfiehlt es sich, den Rat von Experten einzuholen, um mögliche EMV-Probleme zu erkennen und so früh wie möglich im Entwicklungsprozess Lösungen zu finden".

Weitere Informationen finden sich auf der Schaffner-Website unter [schaffner.com](https://www.schaffner.com)

Schaffner spielt eine entscheidende Rolle beim Aufbau einer nachhaltigen Zukunft im neuen Zeitalter der Elektrifizierung. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in der Schweiz und verfügt über globale Niederlassungen. Schaffner ist eine weltweit führende Anbieterin von elektromagnetischen Lösungen, die den effizienten und zuverlässigen Betrieb elektronischer Systeme gewährleisten. Die Schaffner Gruppe ist spezialisiert auf EMV-Filterlösungen, Oberwellenfilter, elektromagnetische Komponenten und elektromagnetische Lösungen. Unsere engagierten und kompetenten Mitarbeitenden unterstützen Kunden bei der Entwicklung zuverlässiger elektronischer Geräte und Systeme, die den Normen entsprechen und eine höhere Energieeffizienz bieten.

So liefern wir...

MORE POWER TO YOU.

Medienkontakt

Napier Partnership Limited

Callie Bingley

callie@napierb2b.com

+44 7879 518489

www.napierb2b.com