

## Neue Gleichaktrossel von Schaffner bietet mehr Dämpfung bei gleicher Baugrösse

19. Juni 2024

**Schaffner stellt eine neue Gleichaktrossel für industrielle Anwendungen vor, die bei gleichem mechanischem Volumen eine höhere Dämpfung als bisherige Versionen bietet.**

Die auf nanokristalliner Kerntechnologie basierende Erweiterung der beliebten RT-Serie von Schaffner beinhaltet alle Modelle [RT8121](#), [RT8131](#), [RT8521](#) und [RT8531](#). Die neue [RT-Serie N](#) erreicht in den relevanten Frequenzbändern des EMV-Frequenzspektrums eine bis zu 15 dB höhere Dämpfung als ihre Vorgänger auf Ferritbasis.

Durch die Filterung des elektromagnetischen Gleichakttauschens auf der Netzseite eines elektrischen Gerätes beseitigt die [RT-Serie N](#) das Problem der elektromagnetischen Interferenz (EMI) direkt auf der Leiterplatte. Die Drossel hat den gleichen Durchmesser von 65 mm wie die bestehende Serie von Schaffner, bietet den Entwicklern aber mehr Leistung auf kleinerem Raum und kann einen externen EMV-Filter überflüssig machen.

Mit Nennströmen von 25 A bis 63 A bei 60°C und Betriebsspannungen bis 600 VAC und 450 VDC eignet sich die neue Drossel besonders für den Einsatz bei Frequenzen von 10 MHz bis 30 MHz. Die Drossel ermöglicht kosteneffiziente Leiterplattendesigns bis 100 A mit Zwangskühlung und ist für spezifische Designanforderungen in horizontaler und vertikaler Leiterplattenmontage erhältlich. Weitere Merkmale sind ein grosser Induktivitätsbereich (3 mH bis 13 mH), ein geringer magnetischer Streufluss und eine hervorragende Wicklungsisolation.

Die neue Gleichaktrossel bietet eine Auswahl an 2- und 3-Draht-Versionen für DC-, 2-Draht / Wechselstrom- und 3-Phasen-Anwendungen und ist besonders für Maschinen- und Elektronikhersteller mit Anwendungen im Leistungsbereich von 10 kW bis 80 kW interessant. Die hochwertige Drossel eignet sich hervorragend für den Einsatz in Stromversorgungen für EV-Ladestationen und in der Robotik und verfügt über ein UL-zugelassenes Isolationssystem, mit dem kundenspezifische Anpassungen einfach realisiert werden können.

Weitere typische Anwendungen sind Photovoltaik-Wechselrichter, Umrichter, unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) und Schaltnetzteile, LED-Beleuchtungen, Kommunikationseinrichtungen sowie medizinische und Laborgeräte. Auch wenn nicht alle Anwendungen die zusätzliche Leistung der neuen [RT-Serie N](#) benötigen, können Entwickler die Drossel als Sicherheitsoption einsetzen, um die EMV-Werte zu verbessern, falls eine Messung fehlschlägt.

Felix Wedel, strategischer Produktmanager bei Schaffner, erklärt: „Als weltweit führendes Unternehmen im Bereich EMV freuen wir uns, unseren Kunden diese neue Kerntechnologie-Option für die RT-Drosselserie anbieten zu können. Angesichts der neuen Vorschriften, die eine EMV-Konformität bei 9 kHz vorschreiben, bietet unser neues Angebot den Entwicklern eine Möglichkeit auf gleicher Baugrösse eine höhere Dämpfung zu erreichen.“

„Die neuen Drosseln bieten nicht nur eine hervorragende Impedanz in allen relevanten Bereichen des EMV-Frequenzbandes bei gleichzeitig kompakter Bauform. Sie vereinfachen auch den Designprozess. Darüber hinaus bieten sie verschiedene Montageoptionen in Kombination mit deutlich besseren Leistungswerten als bisher möglich“.

Auf der Schaffner-Website [schaffner.com](http://schaffner.com) können Anwender Muster anfordern oder mehr über die neuen Kerne erfahren.

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](mailto:callie@napierb2b.com)

+44 7879 518489

[www.napierb2b.com](http://www.napierb2b.com)