

EMV-Komponenten

TDK bietet die erste EMV-Hochstrom-Filterserie mit optimierten Dämpfungseigenschaften ab 9 kHz an

5. April 2023

Die TDK Corporation präsentiert mit der Serie B84143C*S250/S251 neue EPCOS 3-Leiter-EMV-Filter für Umrichteranwendungen mit hohen Strömen. Typabhängig sind sie für Bemessungsspannungen von 305/530 V AC und 440/760 V AC (50/60 Hz) bei Bemessungsströmen von 160 A bis 2500 A ausgelegt. Ein besonderes Leistungsmerkmal sind die sehr hohen Dämpfungswerte, die bereits im Bereich zwischen 9 kHz und 150 kHz erreicht werden. Um den Anforderungen von UL im Schaltschrankbau gerecht zu werden, wurde die komplette Filterreihe auf einen SCCR-Wert (Short Circuit Current Rated) von 100 kA ausgelegt.

Trotz der hohen Performance sind die Abmessungen der Gehäuse mit der Schutzart IP 00 sehr kompakt. So misst die kleinste Variante 350 x 240 x 120 mm³ (L x B x H) und die größte 710 x 365 x 257 mm³. Die Ableitströme betragen bei allen Typen 46 mA nach IEC 60939-1:2010. Die Approbationen nach IEC 60939-3 (bis 1000A), UL 60939-3 und CSA C22.2 No.8 wurden erteilt.

Typische Einsatzgebiete der Eingangfilter sind Frequenzumrichter für Motorantriebe, Windenergieanlagen und Stromversorgungen.

Hauptanwendungsgebiete

- Frequenzumrichter für Motorantriebe
- Windenergieanlagen
- Stromversorgungen

Haupteigenschaften und -vorteile

- Bemessungsspannungen von 305/530 V AC und 440/760 V AC (50/60 Hz)
- Bemessungsströme von 160 A bis 2500 A
- Hohe Dämpfungswerte bereits im Bereich zwischen 9 kHz und 150 kHz
- SCCR-Wert von 100 kA
- ENEC-, UL- und CSA-Freigabe



Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Spannungsversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2022 erzielte TDK einen Umsatz von 15,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 117.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/230405 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/emc_filters.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@tdk.com