

EMV-Komponenten

TDK präsentiert einphasige Entstörfilter für die DIN-Schiene, die auch für DC-Anwendungen geeignet sind

23. Januar 2024

Die TDK Corporation hat ihr Portfolio an einphasigen EMV-Filtern um die Serie B84742A*R725 erweitert. Diese Komponenten eignen sich sowohl für AC- als auch DC-Anwendungen mit bis zu 250 V und Bemessungsströmen von 6 A bis 30 A. Damit sind sie bereits für die immer beliebter werdende DC-Verkabelung im Industrie- und Gebäudesektor geeignet. Erhältlich in fünf Versionen lassen sich die 97 x 60 x 34,5 mm³ (L x B x H) kleinen und maximal 310 g leichten Einphasenfilter schnell und bequem auf die DIN-Schiene TH35, auch Hutschiene genannt, aufschnappen. Die Leiter werden mit M4-Schrauben befestigt, wobei der Schraubanschluss mit einem Berührschutz versehen ist.

Besonders hoch ist die Einfügedämpfung der Filter: Sie liegt je nach Modell im Frequenzbereich zwischen 70 kHz und 10 MHz bei 40 dB für Gleichtaktstörungen (Common Mode) und über 80 dB für Gegentaktstörungen (Differential Mode). Gleichzeitig sind die Leckströme mit unter 2 mA sehr niedrig, was ein unbeabsichtigtes Auslösen von FI-Schaltern verhindert. Alle Typen dieser Produktfamilie sind UL-zugelassen und für eine Bemessungstemperatur bis 55 °C spezifiziert.

Kurzzeitig verkräften die EMV-Filter auch höhere Ströme; für drei Minuten je Stunde sind 150% des Bemessungsstroms erlaubt und sogar 250% für 30 Sekunden je Stunde. Dies ist besonders bei Antriebsanwendungen beim Anlaufen von elektrischen Motoren nützlich. Weitere typische Anwendungsbereiche sind Stromversorgungen sowie die Informations- und Kommunikationstechnik.

Hauptanwendungsgebiete

- Stromversorgungen
- Industrieelektronik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- AC- und DC-Anwendungen

Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Einfügedämpfung
- Snap-in-Montage für DIN-Schiene TH35 (Hutschiene)
- UL-Zulassung

Typ	Abmessungen [mm ³]	Bemessungsstrom [A]	DC-Widerstand [mΩ]	Gewicht (ca.) [g]
B84742A0006R725	97 x 60 x 34,5	6	38	200
B84742A0010R725		10	16	220
B84742A0016R725		16	7,5	240
B84742A0020R725		20	4,5	240
B84742A0030R725		30	2,2	310

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 Folien-Kondensatoren 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 Stromversorgungen 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 2023 erzielte TDK einen Umsatz von 16,1 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/240123 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter https://www.tdk-electronics.tdk.com/de/EMC_DIN_Rail
 Leserfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Ralf HIGGELKE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 1378	ralf.higgelke@tdk.com