

Hochspannungsschütze

TDK erweitert HVC-Portfolio um kompaktere Typen

20. Dezember 2021

Die TDK Corporation hat ihr Portfolio an bipolaren DC-Hochspannungsschützen um die neue Serie HVC43 (B88269X3**0C011) erweitert. Sie vervollständigt das bestehende Angebot um Typen für Dauerströme von 150 A DC bis 250 A DC und Betriebsspannungen bis 1000 V DC. Die neuen Schütze sind mit 12 V oder 24 V Spulen bei einer Leistungsaufnahme von 6 W erhältlich.

Die Typen der neuen HVC43-Serie sind sehr kompakt. Mit Abmessungen von 78 x 40,4 x 74,5 mm³ (L x B x H) wiegen sie nur 300 g und sind damit 30% kleiner und leichter als die HVC200-, HVC300- und HVC500-Typen, die für Spannungen von bis zu 1200 V DC und Dauerströme von 500 A DC ausgelegt sind.

Die neuen DC-Hochspannungsschütze HVC43 verfügen über eine hermetisch dichte gasgefüllte Keramik-Löschkammer. Mit ihren herausragenden Löscheigenschaften sind die neuen Schütze speziell für die schnelle Abschaltung hoher Gleichströme von Lithium-Ionen-Batterien in Fahrzeugen, Ladestationen oder Energiespeichersystemen konzipiert.

Hauptanwendungsgebiete

- Abschaltung hoher Gleichströme von Lithium-Ionen-Batterien in Fahrzeugen
- Ladestationen
- Energiespeichersysteme

Haupteigenschaften und -vorteile

- Bipolares Design
- Schaltspannungen und -ströme von bis zu 1000 V DC und 250 A DC
- Gasgefüllte Keramik-Lichtbogenkammer zum schnellen Abschalten hoher Ströme
- Geringe Abmessungen und geringes Gewicht

Kenndaten

| Typ | Dauerstrom [A DC] | Spulenspannung [V DC] | Bestellnummer |
|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| HVC43-150A-12 | 150 | 12 | B88269X3230C011 |
| HVC43-150A-24 | 150 | 24 | B88269X3330C011 |
| HVC43-200A-12 | 200 | 12 | B88269X3220C011 |
| HVC43-200A-24 | 200 | 24 | B88269X3340C011 |
| HVC43-250A-12 | 250 | 12 | B88269X3210C011 |
| HVC43-250A-24 | 250 | 24 | B88269X3350C011 |

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 Bauelementen 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 Automotive, Industrial und Consumer Electronics, sowie Information and Communication Technology. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte TDK einen Umsatz von 13,3 Milliarden USD und beschäftigte rund 129.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/211220 herunterladen.

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

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

Kontakt für Medien

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