

Epcos: Die nächste Generation der Schütze für Hochspannungen

Hintergrund

Werden hohe Spannungen und Leistungen abgeschaltet entsteht bei Trennung der Kontakte ein Lichtbogen. Das bedeutet Verlustleistung, eine große Beanspruchung der Kontakte und deren Abnutzung. Darüber hinaus verursacht die Funkenbildung Herausforderungen in der EMV.

Die TDK-HVC-Hochleistungsschütze schalten dank einer gasgefüllten Löschkammer aus Keramik extrem schnell. Den Lichtbogen löscht das HVC-Schütz in halber Zeit wie herkömmliche Hochspannungsschütze. Die Wärmebildung, der Verschleiß und die EMV-Problematiken werden erheblich vermindert. Der Hersteller gibt bis zu 1 Mio. Schaltzyklen an.

Die HVC-Serie ist in jeglichen Belangen der Spezifikation bidirektional, das vereinfacht die Montage und ggf. den Einsatz eines zweiten Schützes.



Zielapplikationen:

- Ladestationen
- Elektromobilität
- Schaltung hoher Leistungen im Maschinenbau und in der Industrie

Hauptmerkmale:

- Bipolare Einsatzmöglichkeit
- Lange Lebensdauer
- Spannungsfestigkeit 1.000V_{DC}, auf Anfrage auch höher
- Bis 500A Strombelastbarkeit kontinuierlich
- Spulenspannung 12V oder 24V
- Strom-Überlast bis 300% bei 1 min
- Optional erhältlich: Stuck-Detection, Temperatur- und Spannungssensor



Anwendungsnutzen

- Hermetisch abgedichtetes Design mit Löschgas
- Schnelles Schalten und kaum Verlustleistung
- Keine Prell-Spannung und minimierter Verschleiß
- 100%ige bidirektionale Spezifikation auch für Überlast

Übersicht und Artikelnummern der HVC-Serie

Serie	Strom (A _{DC})	U _N (V _{DC})	Anschluss	Größe (mm)	Gew. (g)
HVC27	300 bis 500	1.000	M6 innen	92,5x44,0x89,0	500
HVC43	150 bis 250	1.000	M6 innen	75,5x40,4x78,0	300
HVC45	bis 300	1.000	M6 innen	74,3x42,5x86,5	390
*HVC50	bis 600	1.500	M8 außen	107,3x94,2x141,0	1.600

*In Entwicklung, bitte anfragen

Höhere Spannungsfestigkeiten auf Anfrage möglich.

Optionen mit Temperatur- und Spannungssensoren erhältlich.

Muster (kostenpflichtig) stehen in der Regel schnell zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

