

 Press Information

## Hochspannungs-Schütze **TDK ergänzt HVC27 um einen Spiegelkontakt zur Unterstützung der funktionalen Sicherheit**

17. Dezember 2025

Die TDK Corporation stellt die Serie HVC27\*MC vor – kompakte Hochspannungs-DC-Schütze mit einem mechanisch gekoppelten, normalerweise geschlossenen Hilfskontakt (Spiegelkontakt) gemäß IEC 60947-4-1. Diese Ergänzung meldet bei sicherheitskritischen Anwendungen in der Elektromobilität und in industriellen Energiesystemen die Kontaktposition zurück. Mit Abmessungen von nur 86,5 x 95 x 44 mm<sup>3</sup> und einem Gewicht von nur 530 g sind diese gasgefüllten Schütze eine zuverlässige, sichere und platzsparende Lösung für Batterie-Trenneinheiten, Energiespeichersysteme (ESS), DC-Schnellladegeräte und unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV).

Die für Gleichspannungen von 1000 V ausgelegte Serie HVC27\*MC steht in Ausführungen für 300 A, 400 A und 500 A Dauerstrom zur Verfügung und kann ein einzelnes Mal bis zu 900 A bei 1000 V in weniger als 20 ms abschalten. Darüber hinaus ist diese Sicherheitskomponente vollständig bidirektional mit polaritätsfreien Anschlüssen ausgestattet. Zur sicheren Trennung dient eine hermetisch dichte und gasgefüllte Keramik-Lichtbogenkammer. Der normalerweise geschlossene Hilfskontakt meldet zuverlässig den Status des Hauptkontakts, sodass Schaltanomalien oder -fehler sofort erkannt werden können.

Die Schütze stehen in Ausführungen mit einer Spulenspannung von 12 V oder 24 V zur Verfügung. Sie sind UL- und CE- sowie UKCA-zertifiziert und somit für den weltweiten Einsatz geeignet. Dank ihrer robusten Konstruktion erfüllen sie anspruchsvolle Vibrations- und Stoßspezifikationen und unterstützen den sicheren Betrieb in Nutzfahrzeugen, Industriemaschinen und Mobilitätssystemen, die hohe Gleichspannungen nutzen. Durch die Integration innovativer Schaltsicherheit in einer kompakten, benutzerfreundlichen Bauweise unterstützt die Serie HVC27\*MC Kunden dabei, wachsende regulatorische und funktionale Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und gleichzeitig die Systemarchitektur zu optimieren.

-----

### **Hauptanwendungsgebiete**

- Batterie-Trenneinheiten
- Energiespeichersysteme (ESS)
- DC-Schnellladung
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)

## Haupteigenschaften und -vorteile

- Einzelspule mit Steckverbinder
- Keine Terminierung der Spule
- Ungepolte Hauptanschlüsse (bidirektional)
- Normalerweise geschlossener Hilfskontakt (Spiegelkontakt, gemäß IEC 60947-4-1)
- RoHS-kompatibel

## Kenndaten

Typ	Bestellnummer	Spulenspannung (DC) [V]	Dauerstrom [A]	Kurzzeitiger Überstrom (1 min) [A]
HVC27-300A-12MCC1	B88269X7920C011	12	300	500
HVC27-400A-12MCC1	B88269X7930C011	12	400	650
HVC27-500A-12MCC1	B88269X7940C011	12	500	750
HVC27-300A-24MCC1	B88269X7950C011	24	300	500
HVC27-400A-24MCC1	B88269X7960C011	24	400	650
HVC27-500A-24MCC1	B88269X7970C011	24	500	750

-----

## Über die TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) ist ein globales Technologieunternehmen und Innovationsführer in der Elektronikindustrie mit Sitz in Tokio, Japan. Unter dem Motto „In Everything, Better“ verfolgt TDK das Ziel, eine bessere Zukunft in allen Bereichen des Lebens, der Industrie und der Gesellschaft zu verwirklichen. Seit mehr als 90 Jahren prägt TDK technologische Entwicklungen - von den ersten Ferritkernen über Audio- und Videokassetten, bis hin zu modernen Bauelementen, Sensoren und Batterien, die das digitale Zeitalter vorantreiben und den Weg in eine nachhaltigere Zukunft ebnen. Vereint durch den TDK Venture Spirit - eine Start-up-Mentalität, die auf Visionen, Mut und gegenseitigem Vertrauen basiert - arbeiten unsere weltweiten Teams an Verbesserungen: für unsere Beschäftigten, Kunden, Partner und die Gesellschaft. Die Technologien von TDK sind in nahezu allen Bereichen des modernen Lebens zu finden: von Industrieanwendungen über Energiesysteme und Elektrofahrzeuge bis hin zu Smartphones und Gaming. Das Portfolio von TDK umfasst modernste passive Bauelemente, Sensoren und Sensorsysteme, Stromversorgungen, Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien, Magnetköpfe, KI- und Unternehmenssoftware-Lösungen und vieles mehr – darunter zahlreiche marktführende Produkte. Diese werden unter den Produktmarken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SensEI und ATL vermarktet. Einen strategischen Schwerpunkt setzt TDK auf Künstliche Intelligenz und nutzt sein globales Netzwerk in den Bereichen Automotive, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Industrierausrüstung für weiteres Wachstum. Im Geschäftsjahr 2025 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 14,4 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 105.000 Mitarbeiter.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter [www.tdk-electronics.tdk.com/de/251217](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/251217) herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.tdk-electronics.tdk.com/de/hvc\\_presentation](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/hvc_presentation).

Leseranfragen bitte an [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto:marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com)

-----

### Kontakt für Medien

Kontakt	Telefon	Mail
Ralf HIGGELKE TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 1378	<a href="mailto:ralf.higgelke@tdk.com">ralf.higgelke@tdk.com</a>