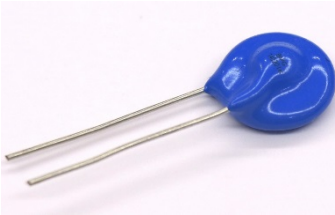
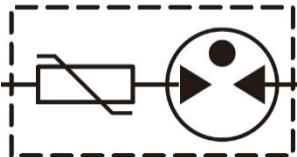


## **Bencent: Varistor und Gasableiter in einem Bauelement kombiniert**

### **Hintergrund**



In gängigen höherwertigen Überspannungs-Schutzschaltungen werden gerne Varistoren mit Gasableiter in Serie verschaltet. Der Gasableiter ist im Vergleich zum Varistor im unausgelösten Normalzustand hochohmiger und produziert keine Leckströme. Das ist besonders wichtig beim direkten Anschluss an den Schutzleiter (PE). Leckströme können Erdungsanlagen korrodieren, Verluste verursachen und auch ungewollt Fehlerstromschutzschalter auslösen. Die alleinige Verwendung eines Gasableiters (GDT, gas discharge tube) ist ebenso problematisch aufgrund des sogenannten Netzfolgestromes, der im ausgelösten Zustand so lange anhalten kann, bis der Gasableiter wieder in den Normalzustand übergeht. Mit der Serie BMG werden Varistor und Gasableiter als bedrahtetes Bauelement in der bewährten Scheiben-Bauform kombiniert. Von den beiden Bauelementen ist der Gasableiter, wie oben beschrieben, hochohmiger, so dass die Durchbruchspannung vom Gasableiter bestimmt wird. Aus diesem Grund ist der Varistor in dieser Kombination bei einer Überspannung nur mit der Klemmenspannung belastet und degradiert weniger.



### **Zielapplikationen:**

- Robuster Überspannungsschutz in Stromversorgungen

### **Hauptmerkmale:**

- Kombination eines Metalloxidvaristors (MOV) mit einem Gasableiter
- Bauformen (Scheibendurchmesser): 7, 10, 14 und 20mm
- Varistorspannungen: 82 bis 750V<sub>DC</sub>
- Betriebsspannungen: 52 bis 460V<sub>AC</sub>
- Ableiterspannungen (100V/s): 90, 350, 600 und 1000V<sub>DC</sub>
- Impulsentladungsstrom (bei Impuls 8/20µs): 1, 2, 3 und 5kA
- Temperaturbereich: -40°C bis 105°C
- Kundenspezifische Ausführungen

### **Anwendernutzen**

- Zwei Bauelemente integriert in einem, Kostenreduzierung in Prozessen und Handling
- Geringere Dimensionierung des Varistors hinsichtlich des energetischen Absorptionsvermögen
- Reduzierte Degradierung des Varistors

## Übersicht der kombinierten Varistoren und Gasableiter

Artikelnummer	Varistor- spannung (V@1mA <sub>DC</sub> )	Ableiter- spannung (V@100V/s)	Betriebs- spannung (V <sub>AC</sub> )	Entladestrom (kA, Impuls 8/20µs)	Durch- messer (mm)
BMG07D*K**Y	82-200	90, 350	52-130	1	9
	220-390	350, 600	140-250	1	9
	390	350, 1000	250	1	9
	430-750	600, 1000	275-460	1	9
BMG10D*K**Y	82-200	90, 350	52-130	2	13
	220-390	350, 600	140-250	2	13
	390	350, 1000	250	2	13
	430-750	600, 1000	275-460	2	13
BMG14D*K**Y	82-200	90, 350	52-130	3	16
	220-390	350, 600	140-250	3	16
	390	350, 1000	250	3	16
	430-750	600, 1000	275-460	3	16
BMG20D*K**Y	82-200	90, 350	52-130	5	23
	220-390	350, 600	140-250	5	23
	390	350, 1000	250	3	23
	430-750	600, 1000	275-460	3	23

Verpackungseinheiten, je nach Bauform, 100 bis 1.000 Stück. Siehe Datenblätter.

Muster sind erhältlich. Werte für gängige Netzspannungen in unserem Musterlager ab Lager. Mehr hierzu auf:



Dort finden Sie auch Datenblätter, genaue Produktübersichten und mehr Informationen.