


**Polymer Metal oxide arrester
for d.c. voltage systems**

Type series SBKB 1/10/G to SBKB 4/10/G

**Kunststoff-Metallocidableiter
für Gleichspannungsnetze**

Typenreihe SBKB 1/10G bis SBKB 4/10/G

Field of application

Protection of d.c. voltage systems and rectifiers against atmospheric and switching overvoltages. The surge arresters are intended for vertical installation on rail, railless electrical vehicles and overhead lines.

The application for indoor and outdoor mounting is possible

Anwendungsbereich

Schutz von Gleichspannungsnetzen und Gleichrichterstationen gegen atmosphärische und Schaltüberspannungen. Die Ableiter sind besonders für den Einbau in Schienenfahrzeugen, Oberleitungsbussen und Oberleitungen geeignet. Der Einsatz ist sowohl in Freiluft als auch im Innenraum möglich.

Ausführung

Silicongehäuse : grau; RAL 7040
Armaturen: Al-Guß Legierung
Verbindungen: Klemmen und Schrauben aus CrNi-Stahl

Design

silicon housing: grey; RAL 7040
fittings: Al alloy,
connections: clamps and screws made of stainless steel

Optional accessories

fastenings acc. to prospectus

Mögliches Zubehör

Halterungen gemäß Prospekt

Technical parameters acc. to IEC 60099-4

d.c.-rated voltage Ur :	1,2 kV to 4,8 kV
nominal discharge current :	10 kA
high current impulse (4/10) :	100 kA
long duration current impulse:	1000 A / 2000 μ s
line discharge class :	4 (10 kJ / kV _{Ur})
mechanical shock strength	
acc. to DIN IEC 68 part 2-29:	15 g
vibration resistance	
acc. to DIN IEC 68 part 2-6 :	3 g (10 - 500 Hz)

Bemessungsgleichspannung Ur:	1,2 kV bis 4,8 kV
Nennableitstoßstrom:	10 kA
Hochstoßstrom (4/10):	100 kA
Rechteckstoßstrom:	1000 A / 2000 μ s
Leitungsentladungsklasse:	4 (10 kJ / kV _{Ur})
Mechanische Stoßfestigkeit	
nach DIN IEC 68 Teil 2-29:	15 g
Schwingungsfestigkeit	
nach DIN IEC 68 Teil 2-6:	3 g (10 - 500 Hz)

Operating conditions

ambient temperature: -40°C to +55°C¹⁾

1) daily max/min values, The IEC values are defined in the range of ±40°C

Normale Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur: -40°C bis +55°C¹⁾

1) maximale/minimale Temperatur; IEC Werte auf Basis von ±40°C

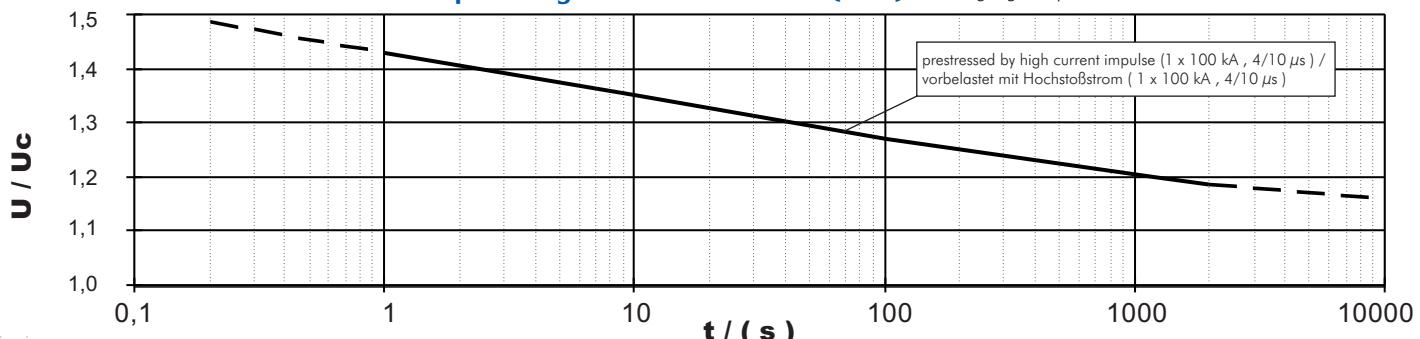
Designation of types / Typenbezeichnung

type / Typ	rated d.c. voltage / Bemes- sungs- gleich- spannung	continuous d.c. opera- ting voltage Dauer- gleich- spannung	residual voltage at steep, lightning and switching impulse current / Restspannung bei Steil-, Blitz- und Schaltstoßstrom								height / Höhe	creepage distance / Kriechweg	weight / Gewicht	insulation of arrester housing (applied to 1000 m a.s.l.) Äußere Isolation (bei Standard Atmosphäre)		
			U _r	U _c	10 kA (1/2 µs)	5 kA (8/20 µs)	10 kA (8/20 µs)	20 kA (8/20 µs)	250 A (30/70µs)	500 A (30/70µs)	1000 A (30/70µs)			p.f. withstand voltage (wetted)	switching impulse withstand voltage (wetted)	
SBKB	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	mm	mm	kg	PFWL 50 Hz kV	SIWL 250/2500 kV
1/10/G	1,2	1,0	2,9	2,5	2,6	2,9	2,1	2,2	2,3	173	230					
2/10/G	2,4	2,0	5,5	4,8	5,0	5,5	4,0	4,1	4,2	180	237					
3/10/G	3,6	3,0	8,3	7,3	7,6	8,3	6,1	6,2	6,4	187	244					
4/10/G	4,8	4,0	10,9	9,5	10,0	10,9	7,9	8,1	8,3	193	250					
												3	≥ 40	≥ 50		

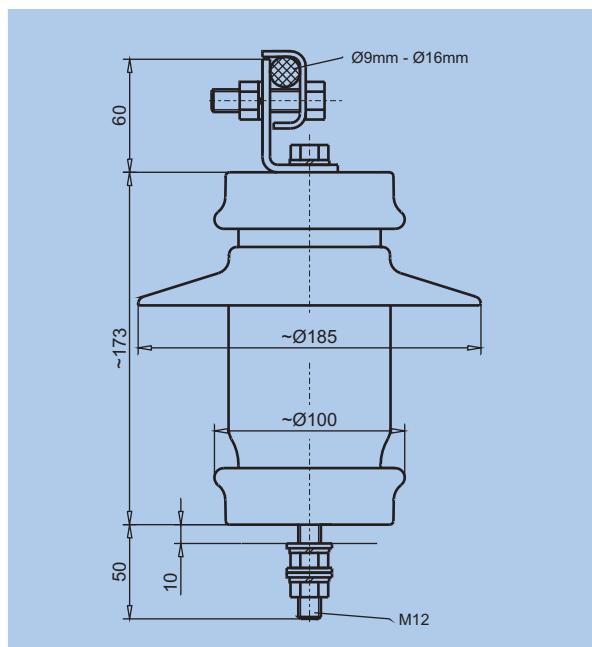
1) At this d.c. voltage the arrester passed the operating duty test / Bei dieser Gleichspannung wurde die Arbeitsprüfung bestanden.

2) Max. continuous d.c. voltage at arrester. / Maximale Gleichspannung am Ableiter.

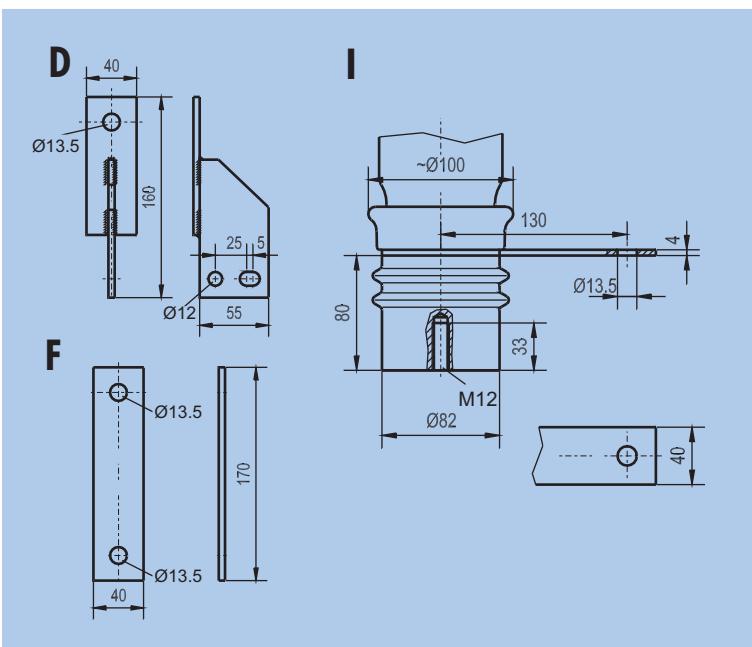
D.C. voltage versus time characteristic (TOV) (initial temperature +60 °C) Gleichspannungs - Zeit -Kennlinie (TOV) (Ausgangstemperatur +60°C)



dimensions / Abmessungen



fastenings / Befestigungen



How to order / Bestellbeispiel

Polymer d.c. metal oxide arrester /

Kunststoffgleichspannungsableiter

continuous d.c. operating voltage /

Dauergleichsspannung

nominal discharge current / Nennableitstoßstrom:

d.c. voltage / Gleichspannung
fastening / Befestigung

SBKB 1/10/G (D)

10
G
(D)

Tridelta Meidensha GmbH

Marie-Curie-Str. 3

07629 Hermsdorf

Phone: +49 (0) 3 66 01 93 283 - 00

Fax: +49 (0) 3 66 01 93 283 - 01

e-mail: arrester@tridelta-meidensha.de

www.tridelta-meidensha.de

Tridelta Meidensha GmbH is certified to DIN EN ESO 9001 and 14001.
Tridelta Meidensha GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001.