

CBTM

Dieser mittelwandige Wärmeschrumpfschlauch zum Kriechstromschutz wurde speziell für die Isolierung von Mittelspannungsstromschienen entwickelt



Eigenschaften

- Flammgeschützt
- Deutliche Abstandsverringerng zwischen den Stromschienen
- Schützt gegen unbeabsichtigten Funkenüberschlag
- Kriechstromfest
- Halogenfrei
- Getestet nach den Standards ANSI C37.20.2 für Anwendungen in Schaltanlagen für Mittelspannung bis 36 KV
- UL zugelassen
- Dauereinsatztemperatur: -40°C bis 125°C
- Schrumpftemperatur: 120°C



Dimensionen

CBTM - für Betriebsbereiche bis 36 kV an nicht verschraubten Stromschienen

BESTELLN.R.	VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG		ANWENDUNGSBEREICHE				LIEFEREINHEITEN
	INNENDURCHMESSER (MIN) D	INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) w	RECHTECKIGE STROMSCHIENEN (MIN) (MAX)	RECHTECKIGE STROMSCHIENEN (MIN) (MAX)	RUNDE STROMSCHIENEN (MIN) (MAX)	RUNDE STROMSCHIENEN (MIN) (MAX)	ROT ROLLENLÄNGE	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
CBTM 0750	19,0	5,5	2,70	6,4	6,4	6,8	15,2	15	
CBTM 1300	33,0	10,1	3,00	12,7	28,5	12,4	27,9	15	
CBTM 2050	52,0	19,0	2,80	31,5	50,8	22,3	43,1	15	
CBTM 2750	69,8	25,4	2,90	44,4	76,2	29,7	58,4	15	
CBTM 3500	88,9	29,9	3,10	57,1	101,6	35,8	73,6	15	
CBTM 4700	119,3	39,9	3,20	73	142,8	47,7	101,6	15	
CBTM 6700	170,1	58,4	3,20	114,3	203,2	69,5	144,7	15	

Rechteckige Stromschienen haben Wandstärken von 1/4" bis 5/8".

Bei oben genannten Anwendungsbereichen erreichen Sie mit CBTM eine Mindestisolierung nach ANSI C37.20.2. Diese entspricht den Anforderungen bezüglich der unten erwähnten Abstandsparameter für Stromschienen. Diese Abstandsparameter wurden aus einer beschränkten Anzahl an Testkonfigurationen ermittelt. Aufgrund der großen Konfigurationsvielfalt müssen diese Parameter im Einzelfall durch den Anwender überprüft werden.

Abstände mit Isolierung

NETZSPANNUNG	BIL kV	CBTM Mittelwandiger Schlauch	
		p zu p (mm)	p zu g (mm)
15 kV	95	86,0	106,0
25 kV	125	114,0	152,0
36 kV	150	165,0	203,0

p zu p: Phase zur Phase
p zu g: Phase zur Erde
Zwischenraum basiert auf den Maßen von Metall zu Metall vor der Isolierung
Zwischenraum basiert auf der Wandstärke der Isolierung pro Anwendungsbereich in der angegebenen Tabelle

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Zugfestigkeit	ASTM-D 412, ISO 37	8,3 MPa
Reißdehnung	ASTM-D 412, ISO 37	370%
Wärmealterung (7 Tage bei 175°C) Zugfestigkeit Reißdehnung	ASTM-D 2671 ASTM-D 2671	10 MPa 200%
Wärmeschock (4 Stunden bei 225°C)	ASTM-D 2671	kein Fließen, keine Rissbildung
Biessamkeit bei Kälte (4 Stunden bei -40°C)	ASTM-D 2671	keine Rissbildung
Entflammbarkeit	ANSI C37.20, ASTM-D 2671	bestanden

Standardfarben	Sonderfarben
rot	Nicht erhältlich

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Durchschlagsfestigkeit	ASTM-D 149	20 kV/mm
Oberflächenwiderstand	ASTM-D 257	510 x 10 ⁹ Ω
Durchgangswiderstand	ASTM-D 257	1,9 x 10 ¹⁶ Ω cm
Dielektrizitätskonstante	ASTM-D 150	3,4
Kriechstromfestigkeit (2500 V, 300 min)	ANSI C37.20, ASTM-D 2303	kriechstromfest
Verwitterung	ASTM-G 53	Kriechstromfest nach 6000 Stunden

Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671	nicht korrosiv
Medienbeständigkeit	MIL-DTL-23053/15	gut bis exzellent
Wasseraufnahme	ASTM-D 570	0,25%

Bestellung: Bitte geben Sie den **Produktnamen und die Spezifizierungen** 1) Größe, 2) Farbe sowie 3) Gesamtmenge und Liefereinheit vollständig an. Bestellbeispiel: CBTM 52/19 rot, 1.500 m, 15m-Spule