CBTM – MITTELWANDIGER PE-SCHLAUCH FÜR STROMSCHIENEN

Mittelwandiger, kriechstromfester Schrumpfschlauch, speziell entwickelt zur Isolierung von Mittelspannungsschienen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Halogenfrei
- Reduziert Abstandsanforderungen zwischen Stromschienen
- Schützt vor unbeabsichtigtem Spannungsüberschlag
- Kriechstromfest
- Ausgelegt für 25 kV
- Schrumpfrate: 3:1
- Dauereinsatztemperatur: -40°C bis 125°C
- Schrumpftemperatur: min. 120°C

STANDARDS

- ANSI C37.20.2
- ANSI C37.20.3
- UL File # E205844

TYPISCHE ANWENDUNG

- Isolierung von Mittelspannungsschienen in Schaltanlagen, Transformatoren und Generatoren

3:1
SCHRUMPFRATE

-40°C bis 125°C
DAUEREINSATZTEMPERATUR

MÄRKTE:
Industrie, Energieverteilung, Energieversorgung

STANDARDS:

Mittelwandiger PE-Schlauch für Stromschienen

ABMESSUNGEN

ARTIKELNUMMER	VOR SCHRUMPFUNG		NACH SCHRUMPFUNG				LIEFEREINHEITEN	
	Innendurchmesser (min) D		Innendurchmesser (max) d		Wandstärke (nom) W		Spule	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	FT
0750	19,0	0,748	5,5	0,217	2,70	0,106	15,24	50
1300	33,0	1,299	10,1	0,398	3,00	0,118	15,24	50
2050	52,0	2,047	19,0	0,748	2,80	0,110	15,24	50
2750	69,8	2,748	25,4	1,000	2,90	0,114	15,24	50
3500	88,9	3,500	29,9	1,177	3,10	0,122	15,24	50
4700	119,3	4,697	39,9	1,571	3,20	0,126	15,24	50
6700	170,1	6,697	58,4	2,299	3,20	0,126	15,24	50
Europäische Abmessungen								
19/6	19,0	0,748	6,0	0,236	2,00	0,079	50,00	164
33/10	33,0	1,299	10,0	0,394	2,50	0,098	50,00	164
52/19	52,0	2,047	19,0	0,748	2,50	0,098	25,00	82
76/30	76,0	2,992	30,0	1,181	2,50	0,098	15,00	49
100/40	100,0	3,937	40,0	1,575	2,50	0,098	15,00	49

ANWENDUNGSBEREICHE

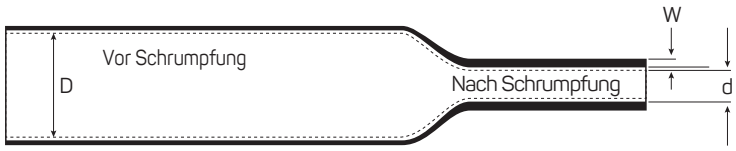
ARTIKELNUMMER	RECHTECKIGE STROMSCHIENEN				RUNDE STROMSCHIENEN	
	Minimum		Maximum		Minimum - Maximum	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN
0750 und 19/6	6,4 x 6,4	0,252 x 0,252	6,4 x 15,9	0,252 x 0,626	6,8 - 15,2	0,268 - 0,598
1300 und 33/10	12,7 x 6,4	0,500 x 0,252	28,5 x 15,9	1,122 x 0,626	12,4 - 27,9	0,488 - 1,098
2050 und 52/19	31,5 x 6,4	1,240 x 0,252	50,8 x 15,9	2,000 x 0,626	22,3 - 43,1	0,878 - 1,697
2750	44,4 x 6,4	1,748 x 0,252	76,2 x 15,9	3,000 x 0,626	29,7 - 58,4	1,169 - 2,299
76/30	63,9 x 6,4	2,520 x 0,252	90,1 x 15,9	3,547 x 0,626	45,0 - 68,0	1,772 - 2,677
3500	57,1 x 6,4	2,248 x 0,252	101,6 x 15,9	4,000 x 0,626	35,8 - 73,6	1,409 - 2,898
100/40	103,6 x 6,4	4,079 x 0,252	114,1 x 15,9	4,492 x 0,626	70,0 - 83,0	2,756 - 3,268
4700	73,0 x 6,4	2,874 x 0,252	142,8 x 15,9	5,622 x 0,626	47,7 - 101,6	1,878 - 4,000
6700	114,3 x 6,4	4,500 x 0,252	203,2 x 15,9	8,000 x 0,626	69,5 - 144,7	2,736 - 5,697

Die vorstehend genannten Anwendungsbereiche sind so gewählt, dass sie die Mindestdicke der Isolierung erreichen, die erforderlich ist, um ANSI C37.20.2 zu erfüllen. Diese Werte wurden aus einer begrenzten Anzahl von Testkonfigurationen ermittelt. Aufgrund der Vielzahl von Sammelschienenkonfigurationen sollten die Werte nicht ohne Prüfung durch den Anwender verwendet werden.

ABSTÄNDE MIT ISOLIERUNG

SYSTEMSPANNUNG	BIL KV	CBTM MITTELWANDIGER SCHLAUCH			
		P zu P		P zu G	
		MM	IN	MM	IN
5 kV	95,0	86,0	3,386	106,0	4,173
25 kV	125,0	114,0	4,488	152,0	5,984
36 kV	150,0	165,0	6,496	203,0	7,992

P zu P: Phasen-zu-Phasen-Orientierung
P zu G: Phasen-zu-Masse-Orientierung
Abstand basierend auf den Abmessungen von Metall zu Metall vor der Isolierung. Abstand basierend auf der Isolationswanddicke pro Anwendungsbereich der obigen Tabelle.



BESTELLUNG

Wählen Sie eine Größe, welche die zu umschrumpfende Anwendung vollständig umschließt. Bitte beachten Sie, dass die Wandstärke nach dem Schrumpfen auf dem Objekt dünner ist, als die spezifizierten Angaben nach vollständiger Schrumpfung.

- Optionen:
  - Farbe: Rot-braun (RD-BN)
- Bitte geben Sie den Produktnamen, die Artikelnummer und die ausgewählten Optionen an.
- *Beispiel:* CBTM, 2050, rot-braun, oder CBTM, 76/30, rot-braun

Bitte kontaktieren Sie Ihren Customer Service Mitarbeiter für weitere Informationen zu Farbe, Größen, Längen und technischem Datenblatt.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE:

Americas: 800 422 6872 Kanada: 800 845 6808 Asia Pacific: +86 512 82280099 Europa: +49 2226 9047 355

Wir empfehlen, dass Kunden die Eignung unseres Produktes für ihre spezifische Anwendung gesondert bewerten.
Unsere Verantwortlichkeiten sind nur diejenigen, die in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen für diese Produkte aufgeführt sind.
Bitte fragen Sie nach der aktuellsten Ausgabe dieses Datenblatts. Änderungen vorbehalten.

Mittelwandiger PE-Schlauch für Stromschienen

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN	AKTUELLE WERTE	PRÜFMETHODE
Material		
Material	PE, modifiziert; blei- und cadmiumfrei	n/a
Oberfläche	glatt	n/a
Längsschrumpf	-10% max. Größen 1100, 2000; -15% max. Größen 2700 bis 6600	ASTM D2671
Mechanisch		
Zugfestigkeit	14 MPa	IEC 60684-2
Reißdehnung	500%	IEC 60684-2
Thermisch		
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (7 Tage bei 175°C)	10 MPa	ASTM D2671
Reißdehnung nach Wärmealterung (7 Tage bei 175°)	200%	ASTM D2671
Wärmeschock (4 Std. bei 225°C)	kein Reißen oder Fließen	ASTM D2617
Biegsamkeit bei Kälte	bricht nicht bei -40°C	ASTM D2671
Brennverhalten	bestanden	ANSI C37.20; ASTM D2671
Schrumpftemperatur	120°C min.	n/a
Lagertemperatur	40°C max.	n/a
Dauereinsatztemperatur	-40°C bis 125°C	n/a
Chemisch		
Korrosionswirkung	nicht korrosiv	ASTM D2671
Wasseraufnahme	0,25%	ASTM D570
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	gut bis ausgezeichnet	SAE-AMS-DTL-23053/15
Elektrisch		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm bei 2 mm	ASTM D149
Oberflächenwiderstand	510 x 10^9 ohm	ASTM D257
Spez. Durchgangswiderstand	1,9 x 10^{16} ohm-cm	ASTM D257

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE:

Americas: 800 422 6872 Kanada: 800 845 6808 Asia Pacific: +86 512 82280099 Europa: +49 2226 9047 355

Wir empfehlen, dass Kunden die Eignung unseres Produktes für ihre spezifische Anwendung gesondert bewerten.
Unsere Verantwortlichkeiten sind nur diejenigen, die in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen für diese Produkte aufgeführt sind.
Bitte fragen Sie nach der aktuellsten Ausgabe dieses Datenblatts. Änderungen vorbehalten.