

CBTH – DICKWANDIGER PE-SCHLAUCH FÜR STROMSCHIENEN

Dickwandiger kriechstromfester Schrumpfschlauch, der speziell zur Isolierung von Mittelspannungsschienen entwickelt wurde

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Halogenfrei und flammgeschützt
- Reduziert Abstandsanforderungen zwischen Stromschienen
- Schützt vor unbeabsichtigtem Spannungsüberschlag
- Kriechstromfest
- Ausgelegt für 36 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:



Dickwandiger PE-Schlauch für Stromschienen

ABMESSUNGEN

ARTIKELNUMMER	VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG				LIEFEREINHEITEN	
	Innendurchmesser (min) D		Innendurchmesser (max) d		Wandstärke (nom) W		Spule	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	FT
1100	27,9	1,098	8,9	0,350	3,90	0,154	15,24	50
2000	50,8	2,000	16,0	0,630	4,10	0,161	15,24	50
2700	68,0	2,677	22,1	0,870	4,10	0,161	15,24	50
3500	89,9	3,539	29,9	1,177	4,20	0,165	15,24	50
4700	119,9	4,720	39,9	1,571	4,20	0,165	15,24	50
6600	167,6	6,598	65,0	2,559	4,20	0,106	15,24	50

ANWENDUNGSBEREICHE

ARTIKELNUMMER	RECHTECKIGE STROMSCHIENEN				RUNDE STROMSCHIENEN	
	Minimum		Maximum		Minimum - Maximum	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN
1100	9,5 x 6,4	0,374 x 0,252	12,7 x 15,9	0,500 x 0,626	10,6 - 17,7	0,417 - 0,697
2000	25,4 x 6,4	1,000 x 0,252	34,9 x 15,9	1,374 x 0,626	19,3 - 33,0	0,760 - 1,299
2700	34,9 x 6,4	1,374 x 0,252	40,8 x 15,9	1,606 x 0,626	26,1 - 43,1	1,028 - 1,697
3500	50,8 x 6,4	2,000 x 0,252	76,2 x 15,9	3,000 x 0,626	35,8 - 58,4	1,409 - 2,299
4700	69,8 x 6,4	2,748 x 0,252	111,1 x 15,9	4,374 x 0,626	47,7 - 81,2	1,878 - 3,197
6600	107,9 x 6,4	4,248 x 0,252	177,8 x 15,9	7,000 x 0,626	69,5 - 124,4	2,736 - 4,898

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	CBTH DICKWANDIGER SCHLAUCH			
		P zu P		P zu G	
		MM	IN	MM	IN
5 kV	95,0	55,0	2,165	66,0	2,598
25 kV	125,0	71,0	2,795	101,0	3,976
36 kV	150,0	142,0	5,591	190,0	7,480

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 umschumpfende 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:* CBTH, 2700, 68,0/22,1, 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.

Dickwandiger 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°C)	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	510×10^9 ohm	ASTM D257
Spez. Durchgangswiderstand	$1,9 \times 10^{16}$ ohm-cm	ASTM D257
Dielektrizitätskonstante	3,4	ASTM D150
Kriechstromfestigkeit (2500 V, 300 min)	kriechstromfest	ANSI C37.20; ASTM D2303
Bewitterung	kriechstromfest nach 6.000 Std.	ASTM G53

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.