

# HBTM / HBTH

ミディアムボルテージ用母線の絶縁専用  
中肉/厚肉 耐トラッキング ハロゲンフリー

特徴

- 機械強度に優れた架橋ポリオレフィン樹脂製
- 耐トラッキング性
- 母線間隔(相間距離)の低減
- 36kV までのミディアムボルテージスイッチギアに



使用環境温度: -55°C ~ +105°C  
収縮率 : 2.5 : 1

完全収縮温度: 120°C  
標準カラー: 赤茶色

## 技術データ:

特性	試験方法	基準性能
引張り強度	ASTM D 2671	>14MPa
伸び率	ASTM D 2671	>800%
劣化後 伸び率 / 引張り強度	120°C/168 時間	200%、>10MPa
可燃性(酸素指数)	ISO 4589	>25 (自己消火性)
縦方向の縮小	ASTM D 2671	0 ~ -10 %
偏心度	UL 224	>25 %
絶縁耐力	IEC 243	19kV/mm
誘電率	IEC 250	< 3.5
体積抵抗	IEC 93	>10 <sup>14</sup> Ω.cm
銅腐食性	UL 224	合格
低温可とう性	ASTM D 2671 -40°C/4 時間	亀裂なし
吸水性	ISO 62 23°C/14 日	< 0.5%

## 絶縁距離:

系統電圧	気中	HBTM		HBTH	
		相間	対地間	相間	対地間
12kV	120	75	65	45	35
17.5kV	160	105	85	65	55
24kV	220	150	115	100	70
36kV	320	285	200	190	140

(mm)

\*この絶縁距離の適用については、必ず検証を行ってください。

## 寸法:

型式	収縮前(mm)			適用範囲			
	内径(最小)	内径(最大)	肉厚	平角母線		丸形母線	
				最小	最大	最小	最大
(mm)	D	d	w	L + t	L + t	d	d
<b>■ HBTM: 母線用中肉チューブ</b>							
HBTM 15/6	15	6	2.0	12	18	6.5	12
HBTM 30/12	30	12	2.3	22	38	13.5	25
HBTM 40/16	40	16	2.5	27	45	17	32
HBTM 50/20	50	20	2.5	36	65	22	43
HBTM 65/25	65	25	2.5	45	75	26	52
HBTM 75/30	75	30	2.6	55	95	33	63
HBTM 100/40	100	40	2.8	70	130	44	86
HBTM 120/50	120	50	2.8	90	165	55	105
HBTM 150/60	150	60	3.3	110	200	70	120
HBTM 180/60	180	60	3.3	125	235	80	150
HBTM 205/75	205	75	3.8	200	276	127	190
HBTM 235/75	235	75	3.8	235	315	150	220
HBTM 265/85	265	85	3.8	265	340	175	250
<b>■ HBTH: 母線用厚肉チューブ</b>							
HBTH 25/10	25	10	4.0	17	28	11	20
HBTH 40/16	40	16	4.0	28	45	18	32
HBTH 65/25	65	25	4.0	44	69	28	47
HBTH 100/40	100	40	4.0	69	102	44	72
HBTH 120/50	120	50	4.0	85	125	56	95
HBTH 150/60	150	60	4.0	102	148	65	105
HBTH 180/70	180	70	4.0	133	196	85	125