

HB3 Heat shrinkable busbar insulation tubing (voltage class 36KV)

高壓銅排熱收縮套管(耐壓 36KV)

Ống co nhiệt cao thế (chịu được điện áp 36KV)



Applications

Heavy wall HB3 has the reliable insulating protection ability, provides the protection of insulation and anti-flashover for the busbar up to 36KV. The cross-link polyolefin material has the UV resistance and flame retardant properties, it will provide the long term protection of insulation and voltage withstand to the busbar whatever in the harsh environment of high temperature and chemistry.

應用

厚壁的 HB3 具有可靠的絕緣保護能力，能提供 36KV 以下母線的絕緣和抗閃絡保護，交聯的聚烯烴材料具有抗紫外線及阻燃性能，無論在惡劣的高溫、化學環境下都能提供母線長期絕緣、耐壓保護。

Ứng dụng

HB3 dày vách có bảo vệ cách nhiệt đáng tin cậy và có thể cung cấp bảo vệ cách nhiệt và bảo vệ flash cho các thanh cái lên đến 36KV. Vật liệu polyolefin liên kết ngang có khả năng chống tia UV và các đặc tính chống cháy, giúp cho Thanh cái trong bất cứ môi trường khắc nghiệt nào đều được cách nhiệt và chịu được điện áp trong thời gian dài.

Characteristic

Shrink Ratio: 2.5:1

Flexibility and corrosion resistance

Excellent chemical resistance and insulation performance

特性

收縮率:2.5:1

柔軟、耐腐蝕

優異的化學抵抗性和絕緣性能

Đặc tính

Tỉ lệ co rút: 2.5: 1

Chống ăn mòn, mềm dẻo

Tính kháng hóa chất và cách nhiệt tuyệt vời

Operating temperature range

Operating temperature: -45°C ~ 105°C

Minimum shrink temperature: 100°C

Minimum full recovery temperature: **Above** 135°C

操作溫度範圍

操作溫度：-45°C~105°C

最低收縮溫度：100°C

完全收縮溫度：135°C 以上

Phạm vi nhiệt độ hoạt động

Nhiệt độ hoạt động: -45°C ~ 105°C

Nhiệt độ tối thiểu co rút: 100°C

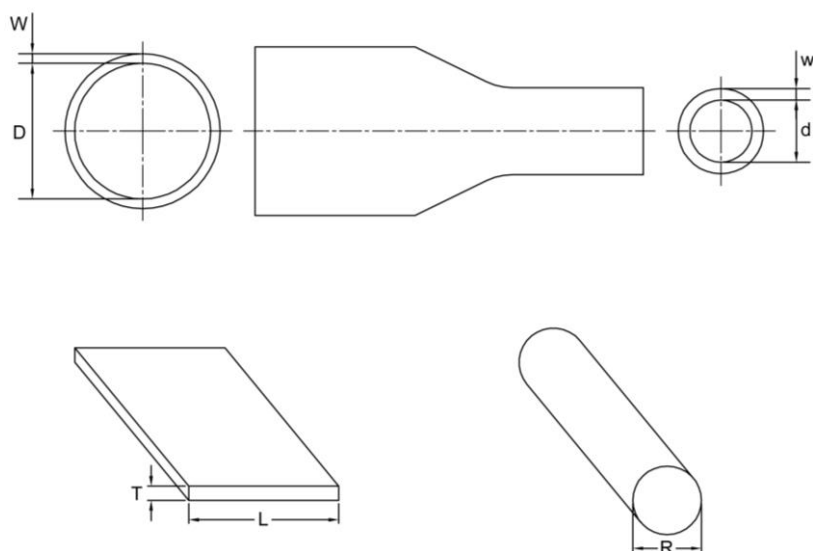
Nhiệt độ hoàn thành co rút: 135°C trở lên

Product Dimensions

產品規格

Kích thước sản phẩm

Part Number 產品型號 Mã sản phẩm	Nominal SIZE(mm) 稱呼尺寸 (毫米) Kích thước (mm)	As supplied 收縮前 Trước khi co rút(mm)	After recovered 收縮後 Sau khi co rút (mm)		Applicable busbar dimension 適用匯流排尺寸 Kích thước thanh cái có thể áp dụng (mm)		Standard Length 標準長度 Độ dài tiêu chuẩn (Meter / 米/m)
		I.D. (min) 內徑(D) Đường kính trong (min)	I.D. (max) 內徑(D) Đường kính trong (max)	W.T. 壁厚(W) Độ dày	L+T (min) (max) 方形 (最小)(最大) Hình vuông (min) (max)	R(min) (max) 圓形 (最小)(最大) Hình tròn (min) (max)	
HB3-025	25	25	10	4.0±0.3	20~35	14~20	15
HB3-040	40	40	16	4.0±0.3	25~40	17~37	15
HB3-065	65	65	25	4.0±0.3	39~62	27~56	1
HB3-075	75	75	25	4.0±0.3	55~95	45~70	1
HB3-100	100	100	40	4.0±0.3	70~130	44~86	1
HB3-120	120	120	40	4.0±0.3	90~165	55~105	1
HB3-180	180	180	58	4.0±0.3	125~235	80~170	1



Technical Data

Property	Specification requirement	Test Method	Typical Value
Tensile strength	$\geq 10.3\text{Mpa}$	ASTM D 638	$\geq 11\text{Mpa}$
Elongation at break	$\geq 200\%$	ASTM D 638	$\geq 400\%$
Elongation at break after aged	$\geq 100\%$	ASTM D 638 (136°C ,168hrs)	$\geq 300\%$
Heat Shock	No cracking	ASTM D 2671 (250°C ,30min)	No cracking
Low temperature flexibility	No cracking	ASTM D 2671 (-40°C,4hrs)	No cracking
Dielectric strength	$\geq 19.7\text{kv/mm}$	ASTM D 2671	$\geq 20\text{kv/mm}$
Volume resistivity	$\geq 10^{12}\Omega\cdot\text{cm}$	ASTM D 876	$\geq 10 \times 10^{12}\Omega\cdot\text{cm}$
Copper corrosion	No corrosion	ASTM 2671 (158°C,168hrs)	No corrosion
Flammability	No flame	ANSI IEEE C37.2	Pass

技術性能

特性	標準	測試方法	典型值
抗張強度	$\geq 10.3\text{Mpa}$	ASTM D 638	$\geq 11\text{Mpa}$
斷裂伸長率	$\geq 200\%$	ASTM D 638	$\geq 400\%$
老化後斷裂伸長率	$\geq 100\%$	ASTM D 638 (136°C ,168 小時)	$\geq 300\%$

熱衝擊	無裂紋	ASTM D 2671 (250°C ,30 分鐘)	無裂紋
低溫柔軟性	無破裂	ASTM D 2671 (-40°C,4 小時)	無裂紋
絕緣強度	≥19.7kv/mm	ASTM D 2671	≥20kv/mm
體積電阻率	≥10 ¹² Ω.cm	ASTM D 876	≥10x10 ¹² Ω.cm
銅腐蝕性	無腐蝕	ASTM 2671 (158°C,168 小時)	無腐蝕
阻燃性能	無燃燒	ANSI IEEE C37.2	通過

Thông số kỹ thuật

Đặc tính	Tiêu chuẩn	Phương pháp kiểm tra	Giá trị điển hình
Độ bền kéo	≥10.3Mpa	ASTM D 638	≥11Mpa
Độ giãn dài giới hạn	≥200%	ASTM D 638	≥400%
Độ giãn dài giới hạn sau khi lão hóa	≥100%	ASTM D 638 (136°C ,168hrs)	≥300%
Sốc nhiệt	Không có vết nứt	ASTM D 2671 (250°C ,30phút)	Không có vết nứt
Tính dẻo nhiệt độ thấp	Không có vết nứt	ASTM D 2671 (-40°C,4hrs)	Không có vết nứt
Độ bền điện môi	≥19.7kv/mm	ASTM D 2671	≥20kv/mm
Điện trở xuất thể tích	≥10 ¹² Ω.cm	ASTM D 876	≥10x10 ¹² Ω.cm
Tính ăn mòn đồng	Không bị ăn mòn	ASTM 2671 (158°C,168hrs)	Không bị ăn mòn
Tính chống cháy	Không bắt lửa	ANSI IEEE C37.2	Thông qua

Standard color : red (Width dimension of busbar is depending on factory design...)

標準顏色：紅 (銅牌寬度會依廠家設計不同有所變更，建議尺寸僅供參考)

Màu tiêu chuẩn: đỏ (Chiều rộng miếng đồng sẽ thay đổi theo thiết kế của nhà sản xuất, kích thước được đề nghị là chỉ để tham khảo)

