

HB2 Heat shrinkable busbar insulation tubing (voltage class 24KV)

高壓銅排熱收縮套管(耐壓 24KV)

Ống co nhiệt trung thế (chịu được điện áp 24KV)



Applications

HB2 is made of the polyolefin, the flexible material and inner lubricating coating makes the processing operation on curve busbar very easy. The environment friendly polyolefin material can provide the insulation protection for the voltage up to 24 KV, avoiding the possibility of flashover and accident touch. The busbar with the protection by HB2 can reduce the room designed of the switchgear, then the possibility of cost down can be reached.

應用

HB2 由聚烯烴材料製作而成，柔軟的材料及內層潤滑塗層，讓施工者在彎曲母線的加工作業變得非常容易，環保聚烯烴材料可以提供 24KV 以下的可靠絕緣保護，防止閃絡及意外碰觸的可能。使用 HB2 的母線保護，並可以縮減開關櫃間的設計空間，達到成本降低的可能。

Ứng dụng

HB2 được làm bằng vật liệu polyolefin, vật liệu linh hoạt và lớp phủ bôi trơn bên trong giúp cho hoạt động xử lý trên thanh cái cong rất dễ dàng. Vật liệu polyolefin thân thiện với môi trường có thể bảo vệ cách điện cho điện áp lên đến 24 KV, tránh khả năng chớp sáng và tai nạn. Thanh cái với sự bảo vệ của HB2 có thể làm giảm không gian thiết kế của thiết bị chuyển mạch và có thể đạt được khả năng giảm chi phí.

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

Approvals / Specifications 認證 / 規範 Chứng nhận/ Quy phạm

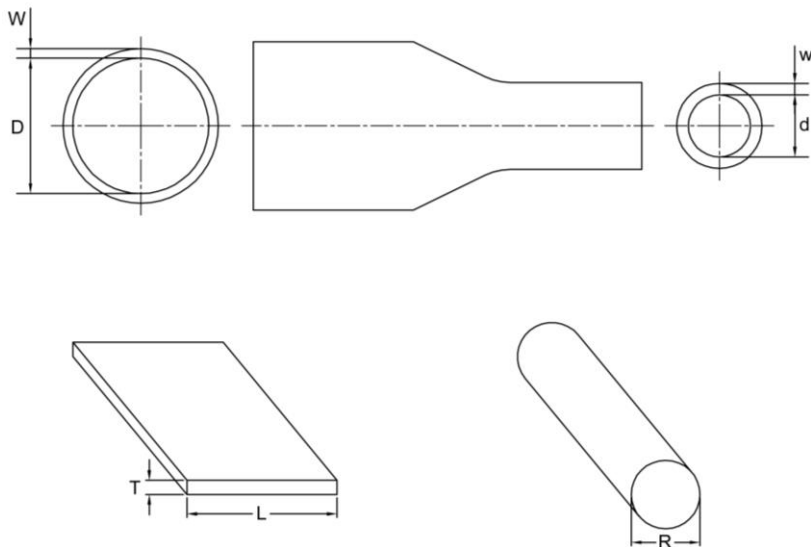
IEC60060-1

Product Dimensions

產品規格

Kích thước sản phẩm

Part Number 產品型號 Mã sản phẩm	Nominal SIZE(mm) 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 (Meter / 米) Độ dài tiêu chuẩn (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)	
HB2-020	20	20±0.8	10	2.5±0.5	13~28	11~18	25
HB2-030	30	30±0.8	13	2.5±0.5	22~38	14.5~25	25
HB2-040	40	40±1	16	2.5±0.5	25~40	17~37	25
HB2-050	50	50±2	20	2.5±0.5	36~65	22~43	20
HB2-065	65	65±3	25	3.0±0.5	39~62	27~56	20
HB2-080	80	80±3	31	3.0±0.5	55~95	33~70	20
HB2-100	100	100±4	40	3.0±0.5	70~130	44~86	20
HB2-120	120	120±4	50	3.0±0.5	90~165	55~105	20
HB2-150	150	150±4	60	3.5±0.5	95~138	70~135	20
HB2-180	180	180±5	75	3.5±0.5	125~235	80~170	15
HB2-210	210	210±5	90	3.5±0.5	200~275	110~200	15



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 (200°C ,4hrs)	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

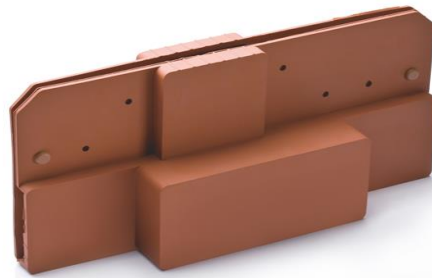
技術性能

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 (200°C ,4 小時)	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	$\geq 19.7\text{kv/mm}$	ASTM D 2671	$\geq 20\text{kv/mm}$
體積電阻率	$\geq 10^{12}\Omega\cdot\text{cm}$	ASTM D 876	$\geq 10 \times 10^{12}\Omega\cdot\text{cm}$

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 (200°C ,4hrs)	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)

HB BOX

Applications/應用/Ứng dụng

It is applied to the insulation protection on the splice of busbar, suitable for the L type and I type connecting processes.

應用於銅牌接續處的絕緣保護，適合 L 型及 I 型的接續處理

Được áp dụng cho bảo vệ cách điện trên mối nối của thanh cái, thích hợp cho xử lý kết nối loại L và loại I

Characteristic/特性/Đặc tính

Rubber material, excellently abrasion and corrosion resistance

Flexible and high temperature resistance

橡膠材質，耐磨及耐腐蝕性能佳，柔軟耐高溫

Vật liệu cao su, mài mòn và chống ăn mòn xuất sắc

Khả năng chịu nhiệt độ cao và linh hoạt

