

# COPPER CONTACT BUSWAY - Schneider Electric

1. **Busway lưỡng kim:** Khắc phục nhược điểm chỗ tiếp xúc của Busway nhôm (gây oxy hóa, tăng điện trở, dễ gây sự cố cháy nổ) ==> Chất lượng như đồng, giá ngang nhôm.

## Đồng, Nhôm hay Kim loại dẫn điện tốt hơn khác?

	Busway Đồng	Busway tiếp xúc đồng	Busway nhôm
 >Tinh dẫn điện	> Dẫn điện tốt ✓	Cải tiến tuyệt vời Phối hợp các ưu điểm của busway <b>Cu và Al ...</b>	> Thấp hơn đồng 40%
 >Khối lượng/ dòng điện truyền dẫn	>Thấp hơn Al		>Tốt hơn đồng 50% ✓
 >Độ cứng	>Độ cứng cao ✓		> Thấp hơn đồng 75%
 >Thân thiện môi trường	>Tài nguyên đồng hạn chế		>Nguồn tài nguyên dồi dào đứng thứ 3 trong các loại khoáng sản ✓
 >Chi phí	>Cao và không ổn định		> Thấp hơn đồng 60% ✓

2. **Nối đất liên tục** (6 thanh ghép nối qua Join pak), ngâm thép trợ lực cho lắp PIU tiếp xúc khỏe hơn là kẹp đồng ==> Vận hành an toàn, ổn định và bền bỉ.

## An toàn – IGB (Integral Ground Busway)

• Hệ thống nối đất liên tục của Schneider Electric



- Thiết kế nối đất liên tục không bulông
- Đất liên tục bao quanh các thanh pha và cung cấp đường nối đất liên tục ở mức cao khi có sự cố chạm đất
- Nghiệm cứu và qua các dự án đã chứng minh nối đất bao bọc an toàn và tốt hơn nối đất bên trong
- Nối đất bên trong tùy chọn cùng nguyên lý nối đất liên tục đảm bảo cấp độ an toàn cao nhất

An toàn

3. **Full typetest IEC 61439-6 (25 mục):** cấp thẳng cho nhà máy sản xuất tại TQ chứ không phải dùng giấy typetest của bên Pháp (một số hãng nhà máy sx ở VN nhưng giấy typetest cấp cho nhà máy ở Đức/HQ), có type-test cho cả PIU (Tap-off unit/Plug-in Unit) ==> Khẳng định chất lượng vượt trội.

## Kiểm tra 25 hạng mục theo tiêu chuẩn mới nhất IEC61439-6



4. Dán tem mác của **ASTA Diamond** và **KEMA-KEUR**: Được test lại ngẫu nhiên hàng năm chứ không phải làm mẫu đi test rồi cấp chứng nhận 1 lần duy nhất.

## Chứng chỉ

Chứng chỉ đơn giản vs. Chứng chỉ trọn bộ

Chứng chỉ trọn bộ	Chứng chỉ đơn giản
 	 
Kiểm tra tất cả hạng mục (25 mục)	Bất cứ kiểm tra nào được yêu cầu bởi Nhà sản xuất
Sản phẩm và quy trình sản xuất	Một mẫu
Liên tục giám sát chất lượng	Một lần kiểm tra
Dấu hiệu an toàn, cam kết Chất lượng	Tuân thủ không đảm bảo
Tiêu chuẩn mới nhất	Bất kỳ tiêu chuẩn nào được yêu cầu

5. Chống cháy đúng chuẩn **IEC 60331** (thử nghiệm mang điện, nhiệt độ cao hơn và lâu hơn: chống cháy 8h tại 1000oC) chứ không phải là 1 mục test cháy lan trong IEC 61439-6.

**Schneider I-Line II busway can fully meet the requirement**

Standard	IEC61439-6	BS6387/ IEC60331	ISO834 + Circuit Integrity
Circuit Integrity	<b>Not required</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>
Duration	1 – 4 hour	3 hours	1- 4 hour
Temperature	10.2.3.2 – 960 10.102 – 1110 deg	Cat A – 650 Cat B – 750 Cat C – 950	1h – 950 deg 2h – 1050 deg 3h – 1110 deg
Solution	✓	✓	✓

### Schneider I-Line II Mica Solution (IEC 60331)

**IEC 60331-1**

- Certified by **TÜV**
- Test Duration **8 Hours** (3 hours required by IEC60331)
- Flame temperature is **1000 °C** (Not less than 830 °C required by IEC60331)
- Save Space, no need additional fire-resistance materials covered outside of busway



**Schneider I-Line II busway can meet the requirement**

6. **Nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Busway ở thị trường VN** (1995 - VCB Trần Quang Khải, 2005 - Trung tâm hội nghị Quốc gia, hàng loạt dự án khách sạn, tòa nhà cao tầng văn phòng/chung cư, nhà máy ...) ề Service hãng sẽ hỗ trợ từ thiết kế bản vẽ 3D và phê duyệt đặt hàng, kiểm tra và test sau lắp đặt (có report).
7. **Có chứng chỉ ăn mòn muối biển và chống động đất** ==> Khẳng định độ bền và độ ổn định khi vận hành trong môi trường khắc nghiệt.
8. **Bảo hành mặc định 24 tháng** kể từ ngày đưa vào sử dụng (nhưng không quá 30 tháng kể từ ngày sản xuất).