

# BẢNG SO SÁNH

Đặc điểm	Busway	Cáp
+ Không gian lắp đặt.	Diện tích lắp đặt nhỏ, gọn, thẩm mỹ cao.	Chiếm nhiều diện tích, thẩm mỹ không cao.
+ Thời gian thi công.	Nhanh chóng, dễ dàng, cần số lượng người ít ( chỉ chiếm ¼ thời gian so với cáp).	Đầu nối phức tạp, cần số lượng người đông, cần nhiều thời gian.
+ Khả năng chống cháy, chống thấm.	Rất cao, có thể sử dụng được trong môi trường ẩm ướt, dễ cháy nổ ( <b>IP55 indoor</b> ), ( <b>IP68 outdoor</b> ).	Dễ xảy ra cháy nổ các các điểm trung gian và điểm đầu nối.
+ Khả năng tản nhiệt.	≥ <b>2</b> so với cáp.	Tản nhiệt trung bình.
+ Bảo trì.	Không cần bảo trì thường xuyên.	Cần phải bảo trì thường xuyên.
+ Khả năng cách điện, chịu nhiệt.	Mỗi busbar được cách điện với nhau bằng chất <b>Epoxy</b> lớp <b>H</b> , các bề mặt tiếp xúc của Busbar đều được mạ điện bằng thiếc (có thể chịu được đến <b>180<sup>0</sup>C</b> ). Epoxy có khả năng cách điện cao, Không thấm nước, dầu hay các chất hóa học khác. Cháy không sinh khí halogen	Các dây cáp cách điện với nhau bằng các lớp vỏ cách điện XLPE (chịu được ≤ <b>90<sup>0</sup>C</b> ).
+ Chỉ số IP.	<b>IP55</b> trong nhà và <b>IP68</b> ngoài trời	Chỉ đạt đến <b>IP42</b> .
+ Khả năng chống bụi bẩn, ăn mòn, biến dạng, rỉ sét.	Cao vì lớp vỏ được làm bằng nhôm.	Thấp.
+ Điện áp rơi.	Giá trị điện áp rơi nhỏ ≤ <b>2</b> so với cáp.	Giá trị điện áp rơi lớn hơn
+ Khả năng chịu ngắn mạch.	Có thể đạt đến ≥ <b>200kA</b> .	
+ Nhiệt độ làm việc.	Hệ thống có khả năng mang đầy tải liên tục với nhiệt độ không quá <b>50<sup>0</sup>C</b> ở điều kiện môi trường xung quanh: <b>95%</b> độ ẩm, <b>40<sup>0</sup>C</b> .	
+ Khả năng mở rộng.	Nơi kết thúc hệ thống là hộp bảo vệ có thể tháo lắp dễ dàng để mở rộng (nối thêm bus) hệ thống hoặc gắn thêm MCCB để thêm ngõ ra cung cấp cho các tải mở rộng khi cần thiết.	Khi mở rộng tải phải cắt dây để nối hoặc phải kéo thêm cáp chính trong khi diện tích phòng điện có hạn làm tốn kém và không an toàn.
+ Chi phí lắp đặt.	Thấp ( ≤ <b>2</b> so với cáp).	

		Cao.
--	--	------

Xét về giá thành, Busway nhôm có giá thành rẻ hơn cáp đồng khoảng 25% - > 35% tùy theo dòng dẫn, dòng càng lớn thì giá busway càng cạnh tranh. Tiết điện dẫn của busway đảm bảo số Ampere/1mm<sup>2</sup> dẫn.