



BH-BPR200525003

BR10-PR Series

MÁY CẮT TỰ ĐỘNG LẶP LẠI



Buheung BH SYSTEM Co., Ltd

Giới thiệu

(Recloser) dòng BR10-PR là loại Máy Cắt Tự Động Đóng Lại được lắp đặt trên cột hoặc trong các trạm biến áp trên lưới phân phối hạ và trung lên tới 38 kV với các bộ điều khiển chuyên dụng để phát hiện và ngắt sự cố.

Các Recloser này được sử dụng để phát hiện và ngắt các sự cố lên tới 16 kA, tạo và ngắt tải dưới dòng định mức bằng thao tác từ xa và bằng tay, đồng thời tích hợp hệ thống để vận hành lưới điện phân phối tự động sử dụng các giao thức và truyền thông đa dạng, trung tâm xử lý tự động phân vùng để cách ly các lỗi từ hệ thống, và giảm tải để cải thiện chất lượng điện với bộ điều khiển chuyên dụng.

Recloser dòng BR10-PR là một recloser cách điện rắn 3 pha áp dụng công nghệ cách nhiệt HCEP (Hydrophobic Cycloaliphatic Epoxy) và máy cắt chân không để đảm bảo khả năng cách điện và các đặc tính vận hành.

Recloser dòng BR10-PR kết hợp cơ chế hoạt động từ tính, PMA (thiết bị truyền động từ trường vĩnh cửu) với 2 cuộn dây, có thể hoạt động đáng tin cậy 10,000 lần khi đầy tải. Cơ chế hoạt động không cần bất cứ nguồn điện và thiết bị cơ khí nào để giữ tiếp điểm đóng hoặc mở.

Một cần gạt được sử dụng để đóng và mở tất cả chế độ hoạt động, được cung cấp theo tiêu chuẩn trên recloser dòng BR10-PR. Ngoài ra, tùy chọn cần đóng bằng tay để cung cấp nguồn cho tải trong trường hợp khẩn cấp.

Recloser dòng BR10-PR được tích hợp cảm biến điện áp và cảm biến dòng để giám sát đường dây, phát hiện lỗi và bảo vệ. Đối với hoạt động đó cảm biến điện áp được tích hợp vào các cực cách điện của recloser, và cảm biến dòng điện được tích hợp vào các cực cách điện phía nguồn. Cùng với đó là tiếp điểm chỉ trạng thái và cần đóng để điều khiển (Recloser).

Đầu cose dạng kẹp hoặc dạng bản có 2 lỗ được cung cấp ở phía đầu cực, và các nắp chụp bảo vệ đầu cực được cung cấp như một tùy chọn. Có thể cung cấp nhiều kiểu giá đỡ khác nhau cho cột tròn, cột vuông, cấu trúc khung của máy biến áp, cấu trúc giàn.

Cáp điều khiển để giao tiếp các tín hiệu khác nhau giữa recloser và tủ điều khiển được làm bằng vật liệu chất lượng cao với khả năng chống tia cực tím và tất cả các kết nối đều chống nước và tất cả các điểm kết nối được hàn trong các kết nối với cáp điều khiển được đúc bằng vật liệu chống ẩm để ngăn ngừa sự xuống cấp do độ ẩm.

Vỏ bọc của bộ recloser dòng BR10-PR được chế tạo bằng thép không gỉ, bộ chỉ thị vị trí và bộ đếm số lần hoạt động ở dưới của vỏ, cần đóng và cần mở nằm ở bên cạnh để dễ vận hành với xào thao tác từ mặt đất.

Phụ kiện có sẵn và tùy chọn

- Cần thao tác bằng tay
- Cáp nguồn hoặc cáp điều khiển có chiều dài lớn hơn tiêu chuẩn
- Bộ chống sét lan truyền và giá đỡ
- Biến áp cáp nguồn và giá đỡ
- Giá đỡ khác với giá đỡ theo tiêu chuẩn
- Đầu cực khác với đầu cực theo tiêu chuẩn
- Tủ điều khiển BR-10R/RN, BR-10KR, hoặc BR-10KR-DIR
- Nắp chụp bảo vệ đầu cực



1

1. Đầu cực dạng kẹp



2

2. Dạng bản



3

3. Nắp chụp phía trên



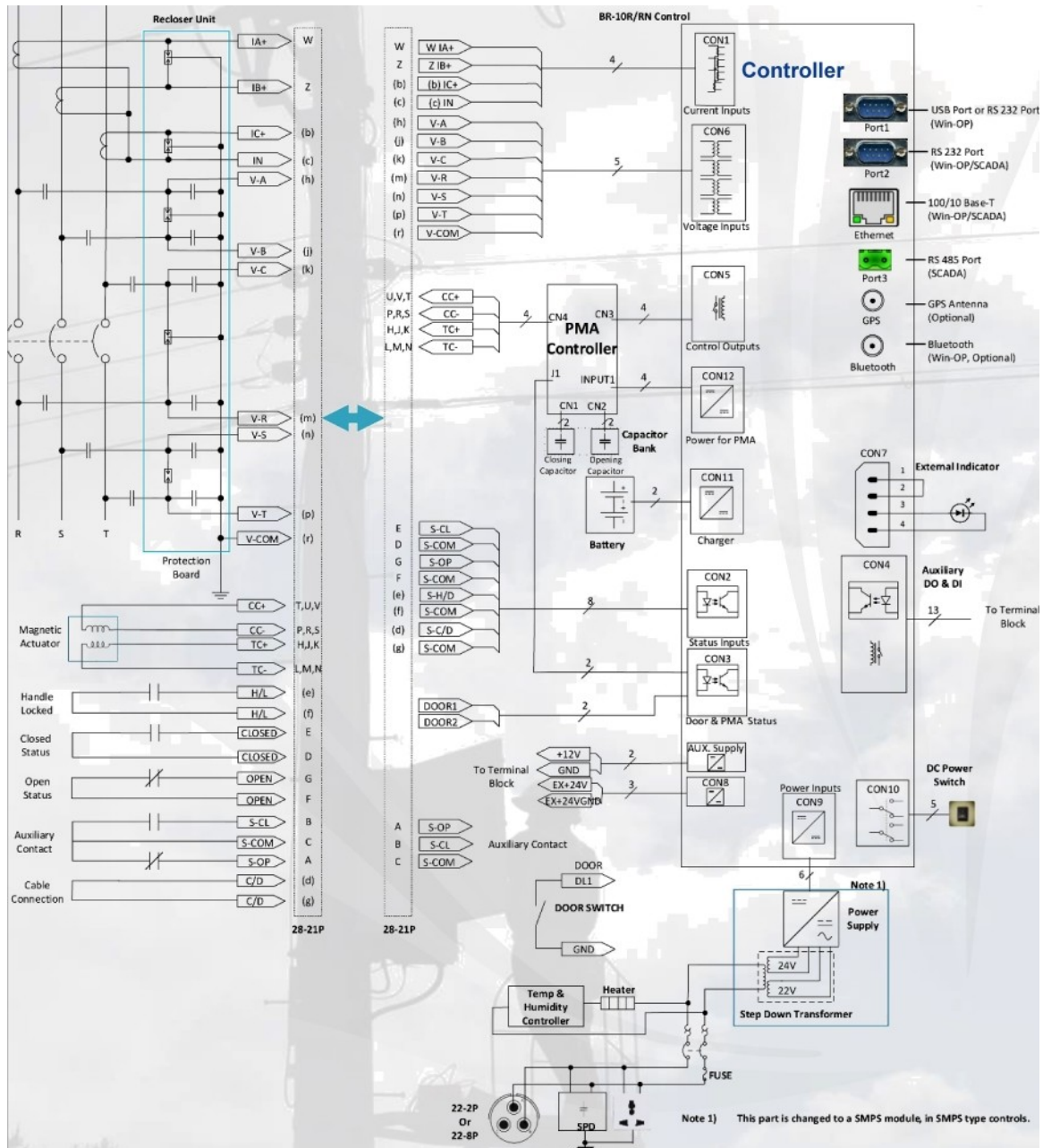
4

4. Nắp chụp phía dưới

Giao tiếp giữa Recloser BR10-PR và bộ điều khiển

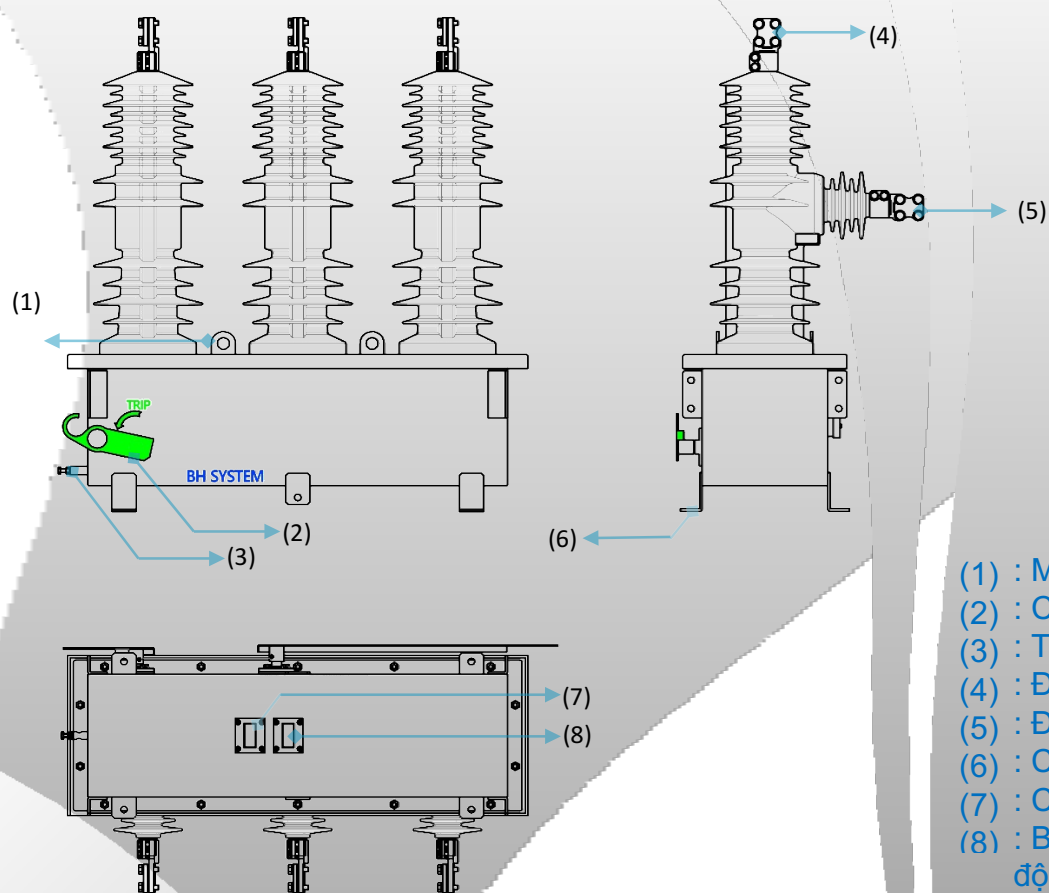
Recloser dòng BR10-PR được kết nối với tủ điều khiển BR-10R/RN, BR-10RN-KR, hoặc BR-10RN-KR-DIR thông qua cáp điều khiển như hình bên dưới.

Biến điện áp ba pha ở phía nguồn và phía tải, các biến dòng ở ba pha, thông tin vị trí tiếp điểm chính và tiếp điểm phụ của nó, và trạng thái vị trí cần gạt được cung cấp cho bộ điều khiển thông qua cáp điều khiển. Ngoài ra tín hiệu vận hành recloser từ tủ điều khiển đã được kết nối với recloser.



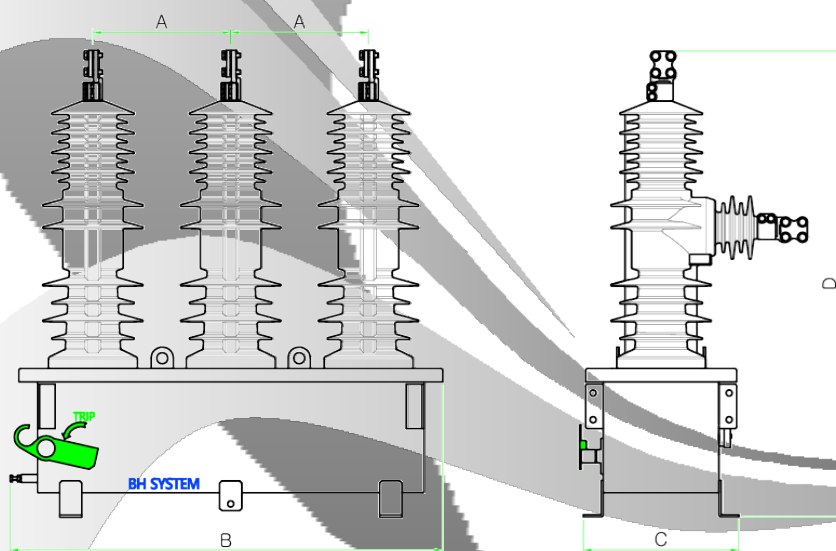
Sơ đồ kết nối recloser BR10-PR và tủ điều khiển

Hình thức bên ngoài



- (1) : Móc nâng
- (2) : Cần gạt thao tác
- (3) : Tiếp điểm nối đất
- (4) : Đầu cực phía trên
- (5) : Đầu cực phía dưới
- (6) : Chân đế cố định
- (7) : Chỉ thị vị trí
- (8) : Bộ đếm số lần hoạt động

Kích thước(mm)



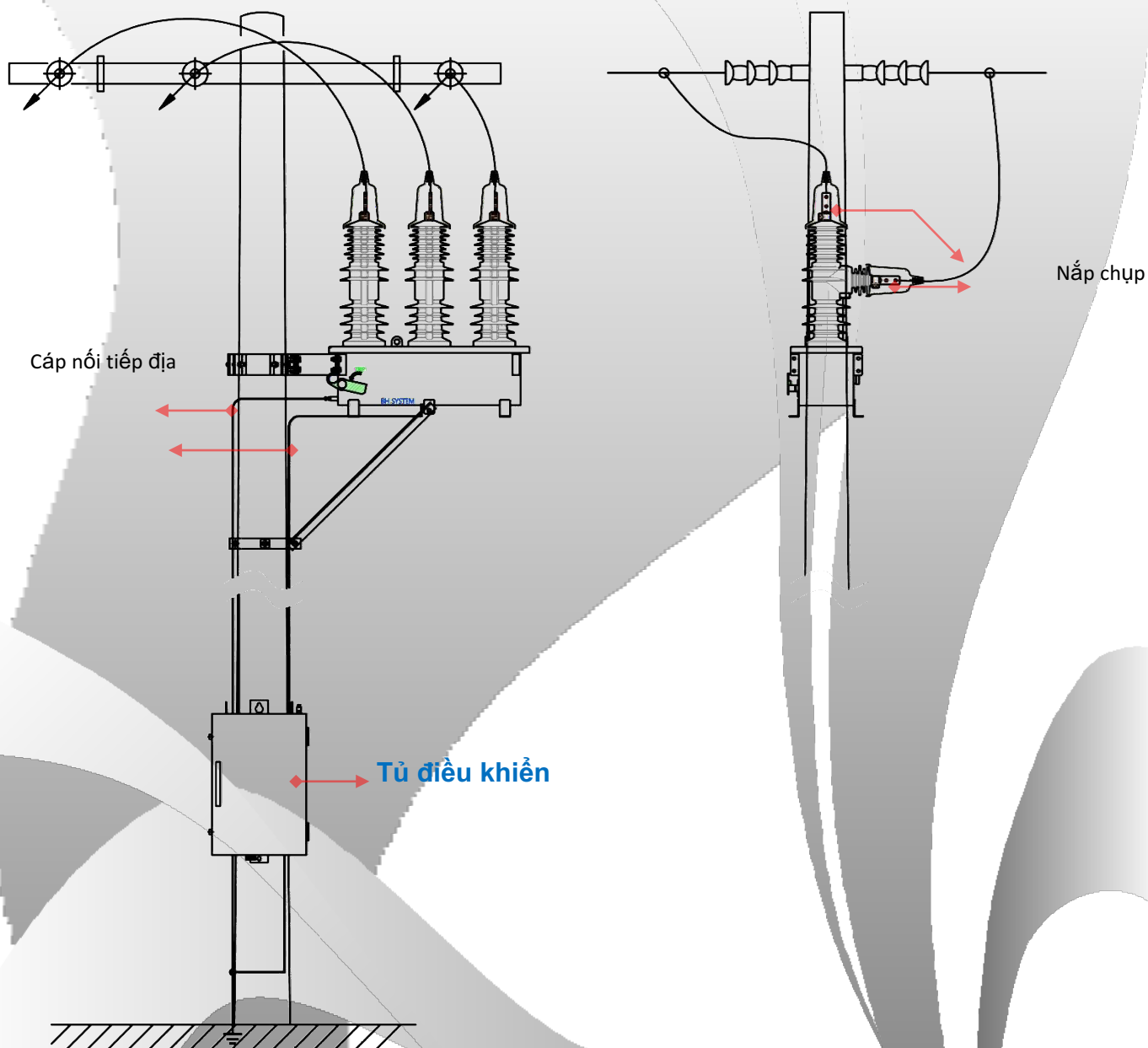
	BR10-PR-27	BR10-PR-38
A	310	400
B	954	1134
C	340	340
D	1045	1258

Kích thước của recloser dòng BR10-PR

Thông số

Loại	BR10-PR-27	BR10-PR-38
Điện áp định mức (U_r)	~ 27kV	38kV
Dòng điện định mức (I_r)	800A	
Điện áp chịu đựng xung sét định mức (U_p)	150kV	175kV
Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp định mức (U_d) - Khô/Ướt, 1min	60/50kV	70/60kV
Tần số định mức (F_r)	50/60Hz	
Dòng chịu đựng ngắn mạch (I_k) / thời gian (t_k)	16kA / 3sec	
Dòng chịu đựng ngắn mạch đỉnh (I_p)	40kA	
Khả năng ngắt dòng điện cáp ngầm	25A	40A
Khả năng ngắt dòng điện đường dây	5A	5A
Khả năng ngắt dòng điện đối xứng	16kA	
Chiều dài đường rò		
Chiều dài đường rò H1-H2	1,050mm	1,332mm
Chiều dài đường rò H2-đất	790mm	1,205mm
Khoảng cách giữa các pha	310mm	400mm
Độ bền thao tác cơ khí	10,000	
Độ bền thao tác điện	10,000	
Cấp chính xác biến điện áp và dòng điện	Cấp 1 hoặc cao hơn	
Cơ chế hoạt động	Tự tính và bằng tay	
Khối lượng Recloser	140kg	210kg
Khối lượng tủ điều khiển	67kg	
Điện áp điều khiển	- SMPS : 87 ~ 264Vac - Biến điện áp : $\pm 10\%$ of điện áp định mức	
Ắc quy	- Dung lượng : lên đến 25AH (option) - Thời gian lưu điện: 48 tiếng	
Cấp bảo vệ Recloser và tủ điều khiển	IPX8 / IP54	
Nhiệt độ môi trường	-30 to +55°C	
Độ cao	2,000m	
Tiêu chuẩn áp dụng	IEC 62271-111(2012 or 2019)	

Lắp đặt chung



Chú ý: Các định mức và sơ đồ trong tài liệu này có thể thay đổi tùy ý để có hiệu suất cao nhất hoặc đặc điểm kỹ thuật của người dung.

Contact

www.bh-system.com

info@bh-system.com

T 82-31-689-3212 F 82-31-689-3213