

SẢN PHẨM CẦU DAO TỰ ĐỘNG

Quét mã QR Code bên dưới
để xem báo giá chi tiết sản phẩm



TRUNG TÂM HỖ TRỢ KHÁCH HÀNG TƯ VẤN MIỄN PHÍ CÁC DỊCH VỤ

Hỗ trợ trước và sau mua hàng

Tư vấn, hướng dẫn sử dụng sản phẩm

Giải quyết các thắc mắc, khiếu nại của khách hàng

<https://panasonic.net/ls/vn/>

1900 6711

hoặc 024 3564 2660 - 028 3822 9866
Thứ 2 - Thứ 7: 9h00 - 18h00



TỔNG ĐÀI

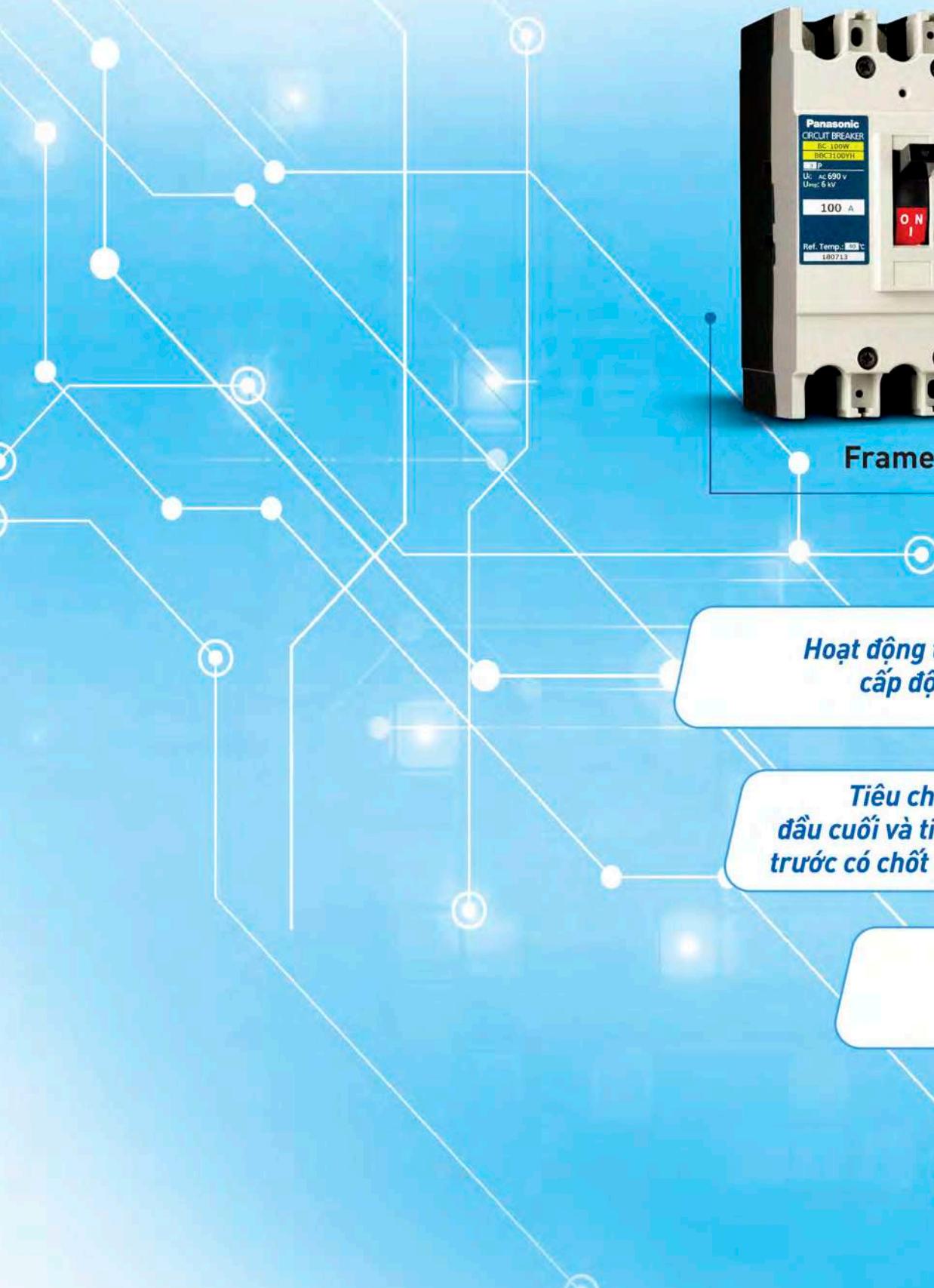


MỞ RA KỶ NGUYÊN MỚI

Trong suốt 25 năm có mặt tại thị trường Việt Nam, thương hiệu Panasonic đã mang lại dấu ấn mạnh trong lòng người tiêu dùng với các sản phẩm chất lượng từ Thiết bị gia dụng đến các Thiết bị điện xây dựng. Giữ vai trò chủ chốt trong lịch sử hình thành và phát triển của tập đoàn suốt từ năm 1918, tính tiện nghi, an toàn và bền bỉ của Thiết bị điện Panasonic đã vinh danh trên toàn thế giới.

Các sản phẩm cầu dao tự động và bộ ngắt mạch an toàn của Panasonic đã mang lại sự bảo vệ tối ưu nhất cho các công trình dân dụng và chuyên dụng trong các năm qua.

Những nỗ lực không ngừng phát triển công nghệ sản phẩm và nâng cao dây chuyền sản xuất, cho phép Panasonic liên tục vượt giới hạn để mang lại các dòng sản phẩm đa dạng hơn, thỏa mãn nhu cầu của người tiêu dùng Việt Nam.



Frame 1



Frame 2

**Hoạt động trong điều kiện ô nhiễm
cấp độ 3 theo tiêu chuẩn IEC**

**Tiêu chuẩn bảo vệ IP20 cho các thiết bị
đầu cuối và tiêu chuẩn bảo vệ IP30 cho nắp
trước có chốt (với thiết bị đầu cuối có nắp)**

**Nắp phụ kiện đặc biệt được
mở bằng một ốc vít**

Nắp phụ kiện an toàn kèm bảng tên

CẦU DAO DÂN DỤNG

CẦU DAO CHUYÊN DỤNG



THƯƠNG HIỆU NHẬT BẢN, TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ



Bộ Tiêu Chuẩn
Kỹ Thuật Điện Quốc Tế



Tiêu Chuẩn
Công Nghiệp Nhật Bản



Tiêu Chuẩn Châu Âu
Về Hạn Chế Chất Độc Hại



Tiêu Chuẩn
Chất Lượng Việt Nam



NGẮT ĐIỆN NHANH

ĐỘ BỀN CAO

AN TOÀN CHO THIẾT BỊ & NGƯỜI SỬ DỤNG



CẦU DAO HB
Trang 09

CẦU DAO ELB

Trang 10 - 12



CẦU DAO MCB

Trang 13 - 17



CẦU DAO RCBO
Trang 18 - 19



CẦU DAO KHỐI MCCB

Trang 22 - 32



MỚI!

DÒNG SẢN PHẨM HB & ELB



HB

ELB

**BỘ NGẮT MẠCH AN TOÀN
CHO THIẾT BỊ GIA DỤNG**

BỘ NGẮT MẠCH AN TOÀN HB

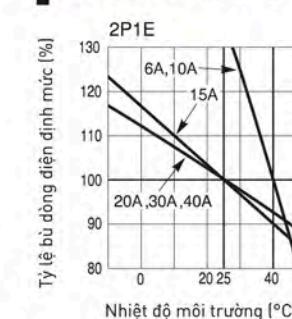
Kích thước/ Dimension [mm] Thiết kế/ Appearance Kích thước khoét lỗ/ Mounting pitch [mm]																					
Số cực Number of poles & elements	2P1E																				
Loại Type	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">6A</td><td style="width: 33%;">10A</td><td style="width: 33%;">BS11106TV</td></tr> <tr> <td>15A</td><td>20A</td><td>BS1110TV</td></tr> <tr> <td>20A</td><td>30A</td><td>BS1111TV</td></tr> <tr> <td>30A</td><td>40A</td><td>BS1112TV</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>BS1113TV</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>BS1114TV</td></tr> </table>			6A	10A	BS11106TV	15A	20A	BS1110TV	20A	30A	BS1111TV	30A	40A	BS1112TV			BS1113TV			BS1114TV
6A	10A	BS11106TV																			
15A	20A	BS1110TV																			
20A	30A	BS1111TV																			
30A	40A	BS1112TV																			
		BS1113TV																			
		BS1114TV																			
Điện áp định mức [AC] Rated voltage [AC]	AC 240V 1.0kA (6A) AC 240V 1.5kA (10-15-20-30-40A)																				
Tiêu chuẩn định vít cần dùng Terminal specifications	 Thiết bị đầu cuối không hàn (có dây deo) ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ²	Solderless terminals ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ²	Lưu ý: Khi sử dụng dây điện của thiết bị điện hoặc dây nối [1.25 - 3.5 mm ²] Sử dụng thiết bị đầu cuối dạng thanh <i>Note: When using electrical appliance wire or other stranded wire [1.25 - 3.5 mm²] use bar lug terminals</i>																		
Cân nặng/ Weight	0.07kg																				
Kết cấu Structure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Cơ chế đóng ngắt Tripping mechanism</td><td style="width: 33%;">Hoạt động nhiệt/ Thermal operation</td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr> <td>Phương pháp tắt hồ quang điện Arc quenching method</td><td>Làm nguội tự nhiên/ Natural Quenching</td><td></td></tr> </table>			Cơ chế đóng ngắt Tripping mechanism	Hoạt động nhiệt/ Thermal operation		Phương pháp tắt hồ quang điện Arc quenching method	Làm nguội tự nhiên/ Natural Quenching													
Cơ chế đóng ngắt Tripping mechanism	Hoạt động nhiệt/ Thermal operation																				
Phương pháp tắt hồ quang điện Arc quenching method	Làm nguội tự nhiên/ Natural Quenching																				
Khả năng Capacity	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Thời gian đóng ngắt Interrupting time</td><td style="width: 33%;">10 ms (100%)</td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr> <td>Tạm ngắt Passage of short</td><td>23 X 10³ A² sec (100%)</td><td></td></tr> </table>	Thời gian đóng ngắt Interrupting time	10 ms (100%)		Tạm ngắt Passage of short	23 X 10 ³ A ² sec (100%)															
Thời gian đóng ngắt Interrupting time	10 ms (100%)																				
Tạm ngắt Passage of short	23 X 10 ³ A ² sec (100%)																				

Note: 1. Sử dụng 20A cho các mạch điện thông thường và 30A cho các mạch chuyên dụng có dung lượng cao.
2. Sử dụng 15A hoặc ít hơn để bảo vệ máy, khuyến cáo xem xét đặc tính dòng điện trước để hiểu được đó là dòng điện nhảy vọt hay dòng điện thông thường.
3. Dữ liệu được đề cập chỉ mang tính chất tham khảo, dựa theo thử nghiệm của PEW.

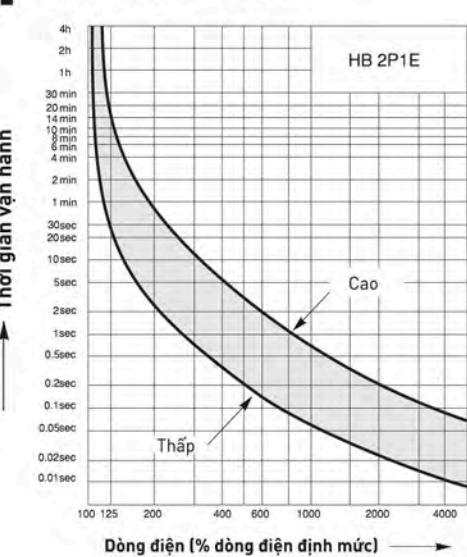
Note: 1. Use 20A for normal branch circuits, and 30A for high capacity dedicated circuits.
2. Use 15A or less for machine protection, after consideration of its characteristic; inrush current and usual current.
3. The data in capacity mentioned above are just for your reference, which are PEW's experimental ones.

Cầu dao HB

Đường côn bù nhiệt độ



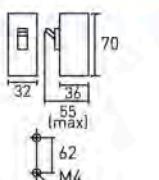
Đường cong đặc tính vận hành



CẦU DAO ELB

CẦU DAO ELB

Bảo vệ dòng rò và chống giật

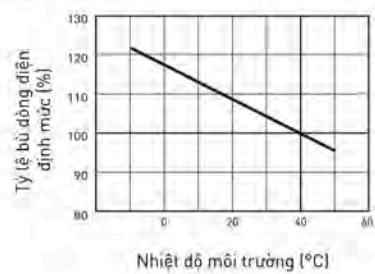
			Đơn vị/ Unit (mm)
Kích thước/ Dimension (mm)			
Thiết kế/ Appearance			
Kích thước khoét lỗ/ Mounting pitch (mm)			
Loại/ Type	BJS3020NA2	BJS3030NA2	Đơn vị/ Unit (mm)
Dòng điện định mức [A]/ Rated current [A]	30A		
Số cực/ Number of poles and elements	2P2E		
Điện áp định mức [AC]/ Rated voltage [AC]	AC120-240V		
Dòng rò có tác động [mA]/ Residual operating current [mA]	15mA	30mA	
Dòng rò không tác động [mA]/ Residual non-operating current [mA]	7.5mA	15mA	
Dòng ngắn mạch/ Rated short-time current	1.5kA		
Pha và kích thước dây/ Phase and wiring configuration	102W		
Thời gian cắt/ Operating time	Trong vòng 0.1 giây/ Within 0.1 sec		
Loại cài đặt/ Handle type	Tiêu chuẩn/ Standard		
Tiêu chuẩn định vít cần dùng Standard terminal specifications	 Thiết bị đầu cuối Không hàn (có dây đeo) ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ² Solderless terminals (with strap) ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ²	Lưu ý: Khi sử dụng dây điện của thiết bị điện hoặc dây nối (1.25 - 3.5 mm ²) Sử dụng thiết bị đầu cuối dạng thanh WV2500 1.25 - 2 mm ² (WV2501 2.0 - 3.5 mm ²) Note: When using electrical appliance wire or other stranded wire (1.25 - 3.5 mm ²) Use bar lug terminals WV2500 1.25 - 2 mm ² (WV2501 2.0 - 3.5 mm ²)	Lực siết Tightening torque: 1.6-2.0N·m 16.3-20.4kgf·cm
Phương pháp nối dây/ Connecting method	Trực tiếp/ For direct installation of electrical wiring		
Cân nặng/ Weight	0.1kg		
Cơ chế ngắt khi quá tải/ Overload current tripping mechanism	Không có/ None		
Tiêu chuẩn cẩn đạt/ Approval standard	—		

Chú ý: 1. "Dòng ngắn mạch" mặc dù sản phẩm không chuyên dụng để chống ngắn mạch, mạch điện và dây dẫn bên trong có thể chịu được hiện tượng ngắn mạch ở 1.5kA trong vòng 0.02 giây.
2. Nhiệt độ môi trường lắp đặt: -10°C đến +50°C.
3. Ngắt kết nối dây điện trước khi đo điện trở cách điện giữa các dây.

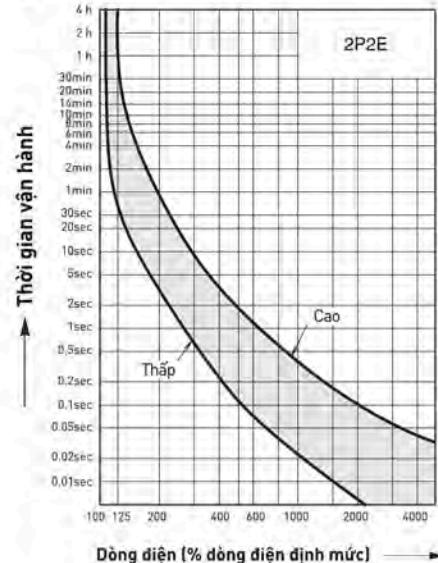
Note: 1. "Rated short-time current" means that although short-circuit protection is not possible, the internal circuitry and conductors can withstand 1.5kA for 0.02 seconds.
2. Ambient temperature range for usage: -10°C to +50°C.
3. Disconnect electrical wiring before measuring insulation resistance between wires.

Cầu dao ELB

Đường cản bù nhiệt độ

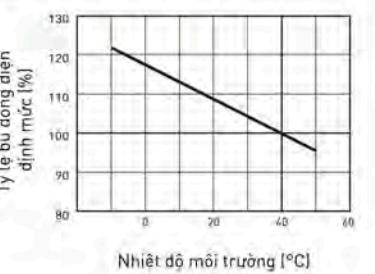


Đường cong đặc tính vận hành

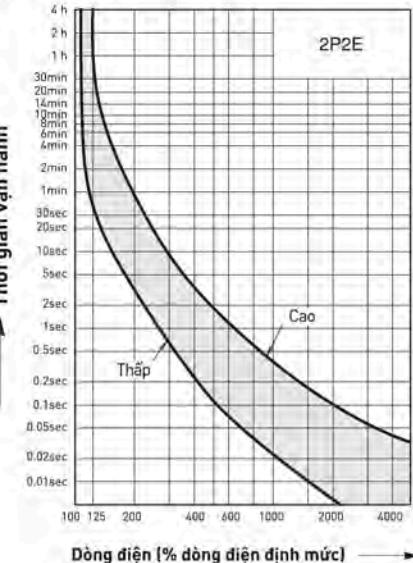


Cầu dao ELB

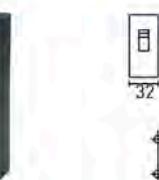
Đường cản bù nhiệt độ



Đường cong đặc tính vận hành



Bảo vệ dòng rò và chống giật

			Đơn vị/ Unit (mm)						
Kích thước/ Dimension (mm)									
Thiết kế/ Appearance									
Kích thước khoét lỗ/ Mounting pitch (mm)									
Loại/ Type	BJS1512S	BJS1522S	BJS1532S	BJS2012S	BJS2022S	BJS2032S	BJS3012S	BJS3022S	BJS3032S
Dòng điện định mức [A]/ Rated current [A]	15A		20A		30A				
Số cực/ Number of poles and elements	2P2E		2P2E		AC100-240V				
Điện áp định mức [AC]/ Rated voltage [AC]									
Dòng rò có tác động [mA]/ Residual operating current [mA]	10mA	15mA	30mA	10mA	15mA	30mA	10mA	15mA	30mA
Dòng rò không tác động [mA]/ Residual non-operating current [mA]	6mA	7.5mA	15mA	6mA	7.5mA	15mA	6mA	7.5mA	15mA
Công suất ngắn mạch/ Rated short-time current/ Dòng ngắn mạch	1.5kA		1.5kA		102W, 103W				
Pha và kích thước dây/ Phase and wiring configuration									
Thời gian cắt/ Operating time	Trong vòng 0.1 giây/ Within 0.1 sec								
Loại cài đặt/ Handle type	Dài/ Long								
Tiêu chuẩn định vít cần dùng Standard terminal specifications	 Thiết bị đầu cuối Không hàn (có dây đeo) ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ² Solderless terminals (with strap) ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ²	Lưu ý: Khi sử dụng dây điện của thiết bị điện hoặc dây nối (1.25 - 3.5 mm ²) Sử dụng thiết bị đầu cuối dạng thanh WV2500 1.25 - 2 mm ² (WV2501 2.0 - 3.5 mm ²) Note: When using electrical appliance wire or other stranded wire (1.25 - 3.5 mm ²) Use bar lug terminals WV2500 1.25 - 2 mm ² (WV2501 2.0 - 3.5 mm ²)	Lực siết Tightening torque: 1.6-2.0N·m 16.3-20.4kgf·cm						
Phương pháp nối dây/ Connecting method	Trực tiếp/ For direct installation of electrical wiring								
Cân nặng/ Weight	0.09kg								
Cơ chế ngắt khi quá tải/ Overload current tripping mechanism	Hoạt động nhiệt/ Thermal operation								

Chú ý: 1. Nhiệt độ môi trường lắp đặt: -10°C đến +50°C.
2. Ngắt kết nối dây điện trước khi đo điện trở cách điện giữa các dây.

Note: 2. Ambient temperature range for usage: -10°C to +50°C.
3. Disconnect electrical wiring before measuring insulation resistance between wires.

CẦU DAO ELB

Bảo vệ dòng rò và chống giật

Kích thước/ Dimension (mm)

Thiết kế/ Appearance

Kích thước khoét lỗ (đơn vị: mm)/ Mounting pitch (mm)

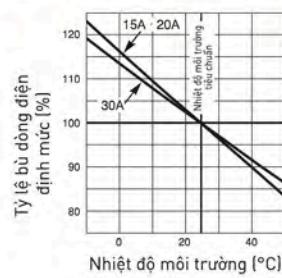
Loại/ Type	BJJ230308	BJJ215228	BJJ215328	BJJ220228	BJJ220328	BJJ230228	BJJ230328
Dòng điện định mức [A]/ Rated current [A]	30A	15A		20A		30A	
Số cực/ Number of poles and elements	2P0E			2P2E			
Điện áp định mức [AC]/ Rated voltage [AC]							
Dòng rò có tác động [mA]/ Residual operating current [mA]	30mA	15mA	30mA	15mA	30mA	15mA	30mA
Dòng rò không tác động / Residual non-operating current [mA]	15mA	7.5mA	15mA	7.5mA	15mA	7.5mA	15mA
Công suất ngắt định mức [Dòng ngắn mạch]/ Rated interrupting capacity [Rated short-time current]	[2.5kA]						1.5kA
Pha và kích thước dây/ Phase and wiring configuration	102W			102W, 103W			
Thời gian cắt/ Operating time				Trong vòng 0.1 giây/ Within 0.1 sec			
Phương pháp thể hiện rò rỉ điện/ Leakage indication method			Nút cao/ Mechanic button				
Tiêu chuẩn định vít cần dùng Terminal specifications	Thiết bị đầu cuồi không hàn [có dây deo] ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ² Solderless terminals [with strap] ø1.6-ø2.6 5.5 - 8 mm ²	Lưu ý: Khi sử dụng dây điện của thiết bị điện hoặc dây nối (1.25 - 3.5 mm ²) Sử dụng thiết bị đầu cuồi dạng thanh WV2500 1.25 - 2 mm ² [WV2501 2.0 - 3.5 mm ²] Use bar lug terminals WV2500 1.25 - 2 mm ² [WV2501 2.0 - 3.5 mm ²]	Note: When using electrical appliance wire or other stranded wire (1.25 - 3.5 mm ²) Use bar lug terminals WV2500 1.25 - 2 mm ² [WV2501 2.0 - 3.5 mm ²]	Lực siết Tightening torque: 1.6-2.0N·m 16.3-20.4kgf·cm			
Phương pháp nối dây/ Connecting method		Trực tiếp/ For direct installation of electrical wiring					
Cân nặng/ Weight		0.2kg					
Cơ chế ngắt khi quá tải/ Overload current tripping mechanism		Hoạt động nhiệt/ Thermal operation					

Chú ý: 1. "Dòng ngắn mạch": mặc dù sản phẩm không chuyên dụng để chống ngắn mạch, mạch điện và dây dẫn bên trong có thể chịu được hiện tượng ngắn mạch ở 1.5kA trong vòng 0.02 giây.
2. Nhiệt độ môi trường lắp đặt: -10°C đến +50°C.
3. Ngắt kết nối dây điện trước khi đo điện trở cách điện giữa các dây.

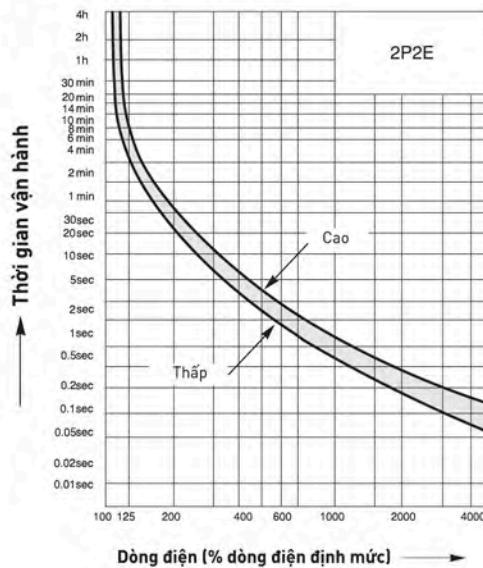
Note: 1. "Rated short-time current" means that although short-circuit protection is not possible, the internal circuitry and conductors can withstand 1.5kA for 0.02 seconds.
2. Ambient temperature range for usage: -10°C to +50°C.
3. Disconnect electrical wiring before measuring insulation resistance between wires.

Cầu dao ELB kiểu J

Đường cân bù nhiệt độ



Đường cong đặc tính vận hành



DÒNG SẢN PHẨM MCB/RCBO KIỂU DIN

Thiết kế nhỏ gọn, khả năng ngắt mạch nhanh



MCB BD-63R
(DIN Type)



MCB BD-125
(DIN Type)

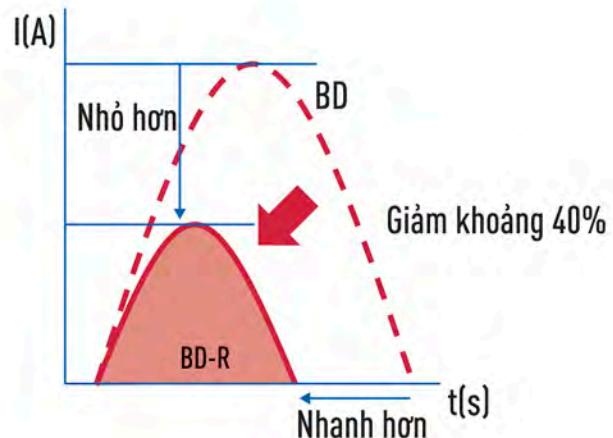


RCBO BDE-63R
(DIN Type)

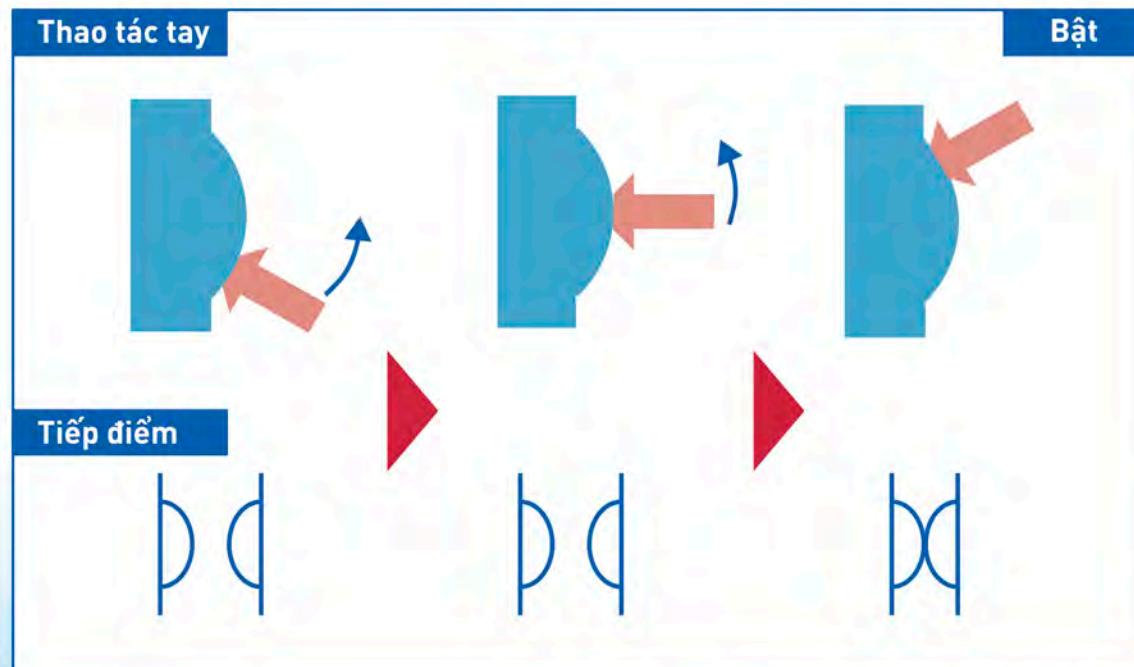
CẦU DAO TỰ ĐỘNG - KIỂU DIN

■ Ngắt điện nhanh, an toàn cho hệ thống điện và người sử dụng

Năng lượng giảm 40% khi xảy ra ngắn mạch (so với các sản phẩm thông thường).



■ Dòng điện qua tiếp điểm ổn định hơn giúp giảm hao mòn tiếp điểm, tăng tuổi thọ cầu dao và thiết bị điện



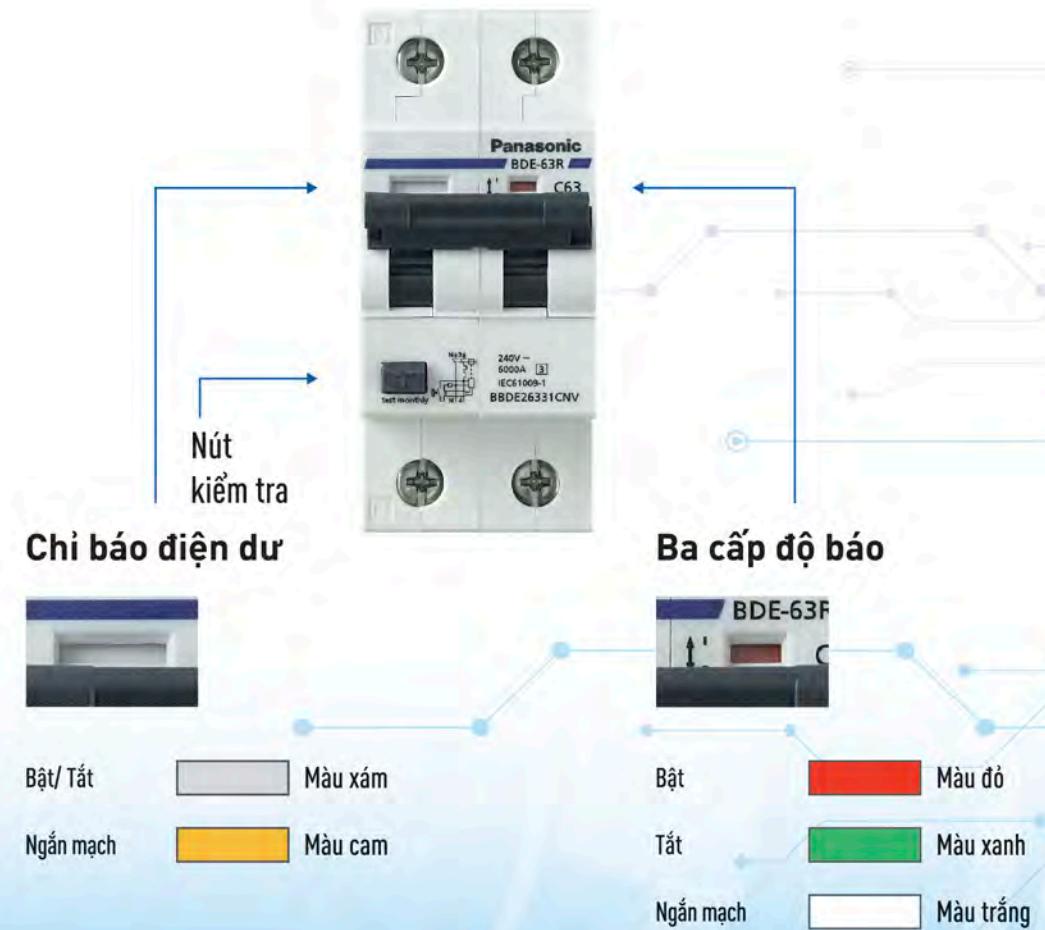
■ Cơ chế bật nhanh công tắc giúp dẫn điện ổn định hơn

Áp lực lên tiếp điểm đóng

Bật
Tắt

Tiếp điểm đóng ngay lập tức
khi áp lực đủ lớn
(Dữ liệu thể hiện bằng hình ảnh)

Thanh thể hiện trạng thái hoạt động → Dễ dàng tra rõ lỗi và sửa chữa



CẦU DAO MCB

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch



Kích thước khung Frame Size		MCB BD-63R (DIN Type)								
Dòng/ Type		BD-63								
Số cực Poles & Elements	1P1E	2P2E	3P3E	4P4E						
Đường cong Instantaneous										
Dòng điện/ Type	6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	BBD1061CNV BBD1101CNV BBD1161CNV BBD1201CNV BBD1251CNV BBD1321CNV BBD1401CNV BBD1501CNV BBD1631CNV	BBD1061DNV BBD1101DNV BBD1161DNV BBD1201DNV BBD1251DNV BBD1321DNV BBD1401DNV BBD1501DNV BBD1631DNV	BBD2062CNV BBD2102CNV BBD2162CNV BBD2202CNV BBD2252CNV BBD2322CNV BBD2402CNV BBD2502CNV BBD2632CNV	BBD3063CNV BBD3103CNV BBD3163CNV BBD3203CNV BBD3253CNV BBD3323CNV BBD3403CNV BBD3503CNV BBD3633CNV	BBD3063DNV BBD3103DNV BBD3163DNV BBD3203DNV BBD3253DNV BBD3323DNV BBD3403DNV BBD3503DNV BBD3633DNV	BBD4064CNV BBD4104CNV BBD4164CNV BBD4204CNV BBD4254CNV BBD4324CNV BBD4404CNV BBD4504CNV BBD4634CNV	BBD4064DNV BBD4104DNV BBD4164DNV BBD4204DNV BBD4254DNV BBD4324DNV BBD4404DNV BBD4504DNV BBD4634DNV		
Điện áp định mức đóng ngắt Rated voltage interrupting current	AC240/415V 6KA		AC415V 6KA AC240V 10KA		AC415V 6KA		AC415V 6KA			
Cân nặng/ Weight	6A-32A 0.1kg 40A-63A 0.13kg		6A-32A 0.2kg 40A-63A 0.26kg		6A-32A 0.3kg 40A-63A 0.39kg		6A-32A 0.4kg 40A-63A 0.52kg			

Dòng sản phẩm MCB BD-63R theo tiêu chuẩn IEC 60898

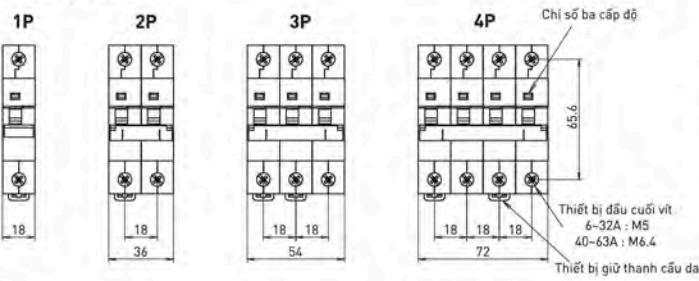
MCB BD-63 conform to the IEC 60898 standards

Kích thước khung Frame Size		MCB BD-125 (DIN Type)							
Dòng/ Type		BD-125							
Số cực Poles & Elements	1P1E	2P2E	3P3E	4P4E					
Đường cong Instantaneous	C D	C D	C D	C D					
Dòng diện Type	80A 100A 125A	BBD108011C BBD110011C BBD112511C	BBD108011D BBD110011D	BBD208021C BBD210021C BBD212521C	BBD208021D BBD210021D	BBD308031C BBD310031C BBD312531C	BBD308031D BBD310031D	BBD408041C BBD410041C BBD412541C	BBD408041D BBD410041D
Điện áp định mức đóng ngắt Rated voltage interrupting current	AC230V 10kA		AC400V 10kA		AC400V 10kA		AC400V 10kA		
Cân nặng/ Weight	0.18kg		0.36kg		0.54kg		0.72kg		

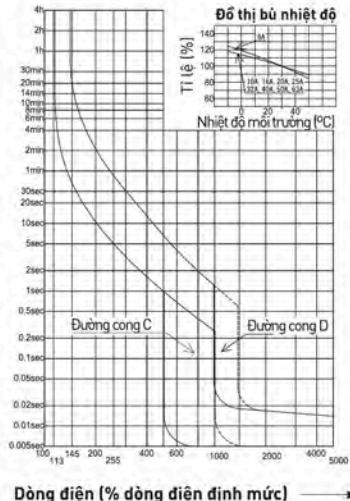
Dòng sản phẩm MCB BD-125 theo tiêu chuẩn IEC 60947-2

MCB BD-125 conform to the IEC 60947-2 standards

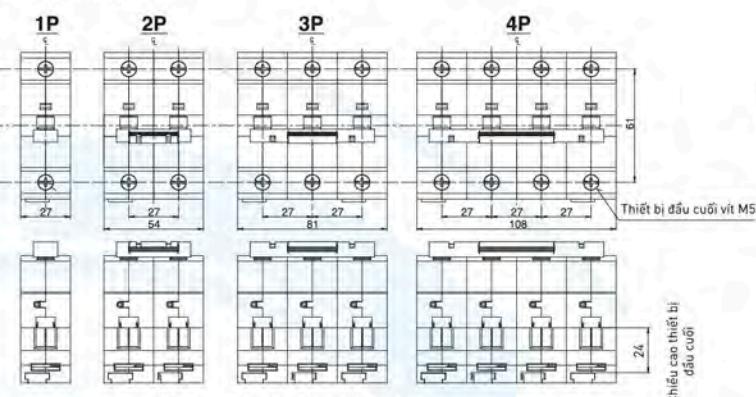
MCB (BD-40-63 Series)



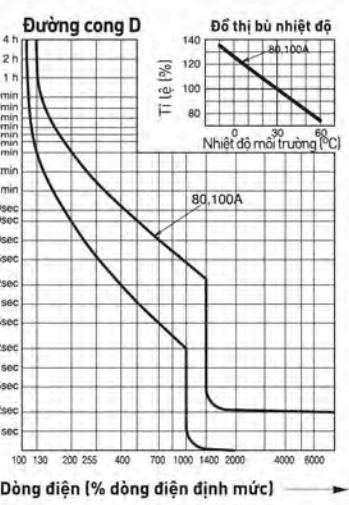
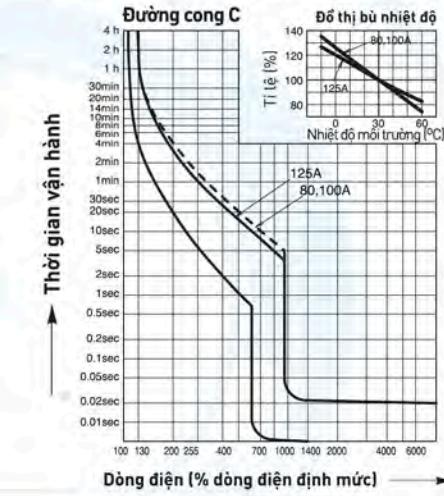
Đường cong đặc tính vận hành
(Nhiệt độ môi trường 30°C) (6A~63A)



MCB (BD-125 Series)



Đường cong đặc tính vận hành
(Nhiệt độ tiêu chuẩn 30°C)



CẦU DAO RCBO

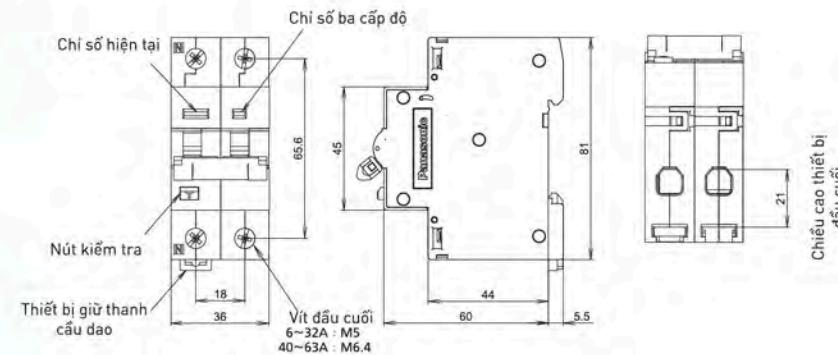
Bảo vệ quá tải, ngắn mạch và chống dòng rò



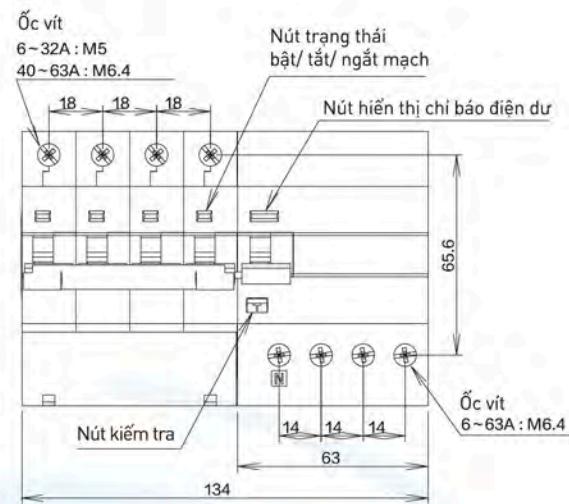
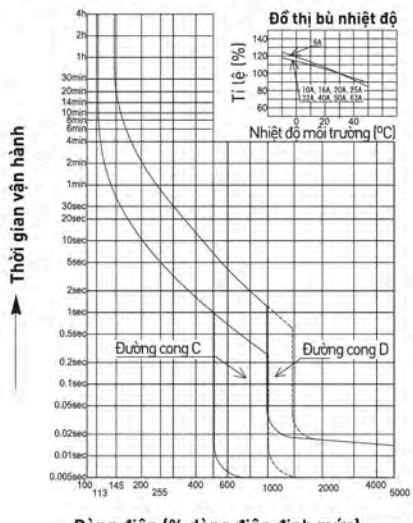
Kích thước khung Frame Size		RCBO BDE-63R (DIN Type)							
		BDE-63R							
Đóng điện/ Type	2P1E		4P4E						
	C	D	C	D	C	D	C	D	
	6A	BBDE20631CNV	BBDE20631DNV	BBDE20641CNV	BBDE20641DNV	BBDE20651CNV	BBDE20651DNV	BBDE40634CNC	BBDE40634DNC
	10A	BBDE21031CNV	BBDE21031DNV	BBDE21041CNV	BBDE21041DNV	BBDE21051CNV	BBDE21051DNV	BBDE41034CNC	BBDE41034DNC
	16A	BBDE21631CNV	BBDE21631DNV	BBDE21641CNV	BBDE21641DNV	BBDE21651CNV	BBDE21651DNV	BBDE41634CNC	BBDE41634DNC
	20A	BBDE22031CNV	BBDE22031DNV	BBDE22041CNV	BBDE22041DNV	BBDE22051CNV	BBDE22051DNV	BBDE42034CNC	BBDE42034DNC
	25A	BBDE22531CNV	BBDE22531DNV	BBDE22541CNV	BBDE22541DNV	BBDE22551CNV	BBDE22551DNV	BBDE42534CNC	BBDE42534DNC
	32A	BBDE23231CNV	BBDE23231DNV	BBDE23241CNV	BBDE23241DNV	BBDE23251CNV	BBDE23251DNV	BBDE43234CNC	BBDE43234DNC
	40A	BBDE24031CNV	BBDE24031DNV	BBDE24041CNV	BBDE24041DNV	BBDE24051CNV	BBDE24051DNV	BBDE44034CNC	BBDE44034DNC
	50A	BBDE25031CNV	BBDE25031DNV	BBDE25041CNV	BBDE25041DNV	BBDE25051CNV	BBDE25051DNV	BBDE45034CNC	BBDE45034DNC
	63A	BBDE26331CNV	BBDE26331DNV	BBDE26341CNV	BBDE26341DNV	BBDE26351CNV	BBDE26351DNV	BBDE46334CNC	BBDE46334DNC
Điện áp định mức Rated voltage	AC240V 6kA								
Điện áp định mức (Phạm vi điện áp ứng dụng) Rated voltage (Application voltage range)	187V-264V								
Dòng rò có tác động (mA) Residual operating current	30mA		100mA		300mA				
Dòng rò không tác động (mA) Residual non-operating current	15mA		50mA		150mA				
Cân nặng/ Weight	6A-32A 0.2kg			40A-63A 0.23kg					

Dòng sản phẩm RCBO BDE-63R theo tiêu chuẩn IEC 601009
RCBO conform to the IEC 601009 standards

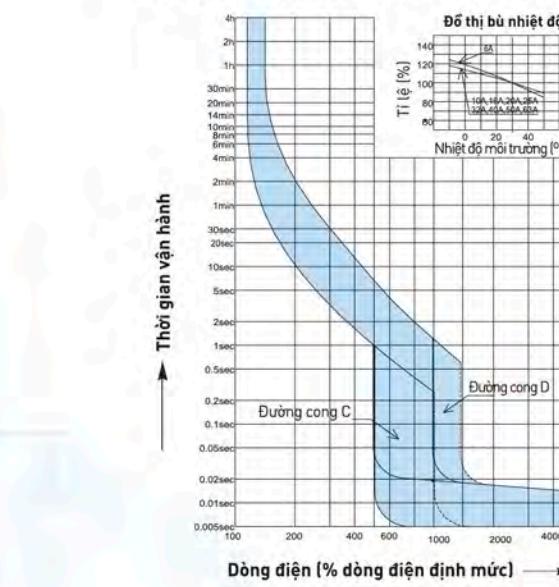
•RCBO (BDE-40-63 Series)



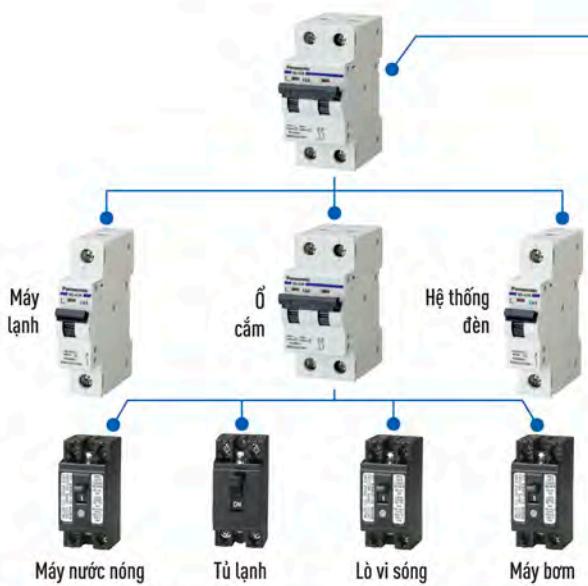
**Đường cong đặc tính vận hành
(Nhiệt độ môi trường 30°C) (6A~63A)**



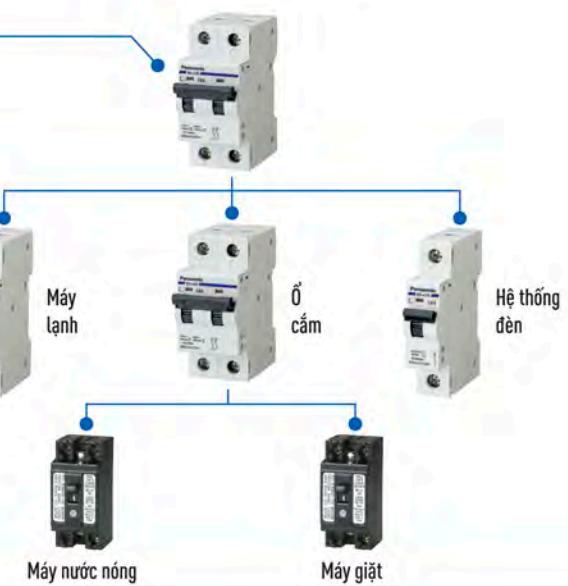
**Đường cong đặc tính vận hành
(Nhiệt độ môi trường 30°C) (6A~63A)**



Hệ thống điện tầng 1



Hệ thống điện tầng 2



SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN AN TOÀN THAM KHẢO



DÒNG SẢN PHẨM MCCB/GD BREAKER



**Earth Leakage Breaker
BKW Type**



CẦU DAO DÒNG GD BREAKER LOẠI BBW

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch trong công nghiệp

Kích cỡ khung/ Frame Size		30AF				50AF					
Loại/ Type		BBW-30		BBW-30C		BBW-50		BBW-50S			
Thiết kế/ Appearance		Cầu dao gắn trên thanh ray DIN rail mountable			Cầu dao gắn trên thanh ray DIN rail mountable						
Trang sơ đồ kích thước Dimensional diagram page											
Số cực/ Number of Poles		2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P		
Cat. và dòng điện định mức [A] (Nhiệt độ phòng ước tính 40°C)		3A BBW23Y	BBW33Y	3A BBW23CKY	BBW33CKY	20A BBW2201Y	BBW3201Y	5A BBW251SKY	BBW351SKY		
Cat. No. & Rated current [A] (Nominal ambient temperature 40°C)		5A BBW25Y	BBW35Y	5A BBW25CKY	BBW35CKY	30A BBW2301Y	BBW3301Y	10A BBW2101SKY	BBW3101SKY		
10A BBW210Y	BBW310Y	10A BBW210CKY	BBW310CKY	40A BBW240Y	BBW340Y	15A BBW2151SKY	BBW3151SKY	20A BBW2201SKY	BBW3201SKY		
15A BBW215Y	BBW315Y	15A BBW215CKY	BBW315CKY	50A BBW250Y	BBW350Y	30A BBW2301SKY	BBW3301SKY	40A BBW240SKY	BBW340SKY		
20A BBW220Y	BBW320Y	20A BBW220CKY	BBW320CKY			50A BBW250SKY	BBW350SKY				
30A BBW230Y	BBW330Y	30A BBW230CKY	BBW330CKY								
Điện áp cách điện định mức [V] Rated insulation voltage [V]	AC	500V			500V			500V			
Công suất ngắt định mức (sym) Rated interrupting capacity (sym)	AC 415V 200V 100V	1.5kA			1.5kA			1.5kA			
		2.5kA			2.5kA			2.5kA			
		2.5kA			2.5kA			2.5kA			
Kích thước Dimensions	a b c ca	47	70	50	75	47	70	50	75		
Trọng lượng tiêu chuẩn Weight of standard type		0.3kg	0.4kg	0.3kg	0.4kg	0.3kg	0.4kg	0.3kg	0.4kg		

Kích cỡ khung/ Frame Size		60AF				100AF					
Loại/ Type		BBW-60		BBW-60S		BBW-100		BBW-100S			
Thiết kế/ Appearance		Cầu dao gắn trên thanh ray DIN rail mountable			Cầu dao gắn trên thanh ray DIN rail mountable						
Trang sơ đồ kích thước Dimensional diagram page											
Số cực/ Number of Poles		2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P		
Cat. và dòng điện định mức [A] (Nhiệt độ phòng ước tính 40°C)		3A BBW232Y	BBW332Y	60A BBW260SKY	BBW360SKY	20A BBW2203KY	BBW3203KY	50A BBW2501SKY	BBW3501SKY		
Cat. No. & Rated current [A] (Nominal ambient temperature 40°C)		5A BBW252Y	BBW352Y			30A BBW2303KY	BBW3303KY	60A BBW2601SKY	BBW3601SKY		
10A BBW2102Y	BBW3102Y					40A BBW2402KY	BBW3402KY	75A BBW275SKY	BBW375SKY		
15A BBW2152Y	BBW3152Y					50A BBW2502KY	BBW3502KY	100A BBW2100SKY	BBW3100SKY		
20A BBW2202Y	BBW3202Y					60A BBW2601KY	BBW3601KY				
30A BBW2302Y	BBW3302Y					75A BBW275KY	BBW375KY				
40A BBW2401Y	BBW3401Y					100A BBW2100KY	BBW3100KY				
50A BBW2501Y	BBW3501Y										
60A BBW260Y	BBW360Y										
Điện áp cách điện định mức [V] Rated insulation voltage [V]	AC	500V			500V			500V			
Công suất ngắt định mức (sym) Rated interrupting capacity (sym)	AC 415V 200V 100V	2.5kA			2.5kA			5kA			
		5kA			10kA			25kA			
		5kA			10kA			25kA			
Kích thước Dimensions	a b c ca	47	70	50	75	75	70	60	90		
Trọng lượng tiêu chuẩn Weight of standard type		0.3kg	0.4kg	0.3kg	0.4kg	0.5kg	0.5kg	0.8kg	1.2kg		

CẦU DAO DÒNG GD BREAKER LOẠI BBW

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch trong công nghiệp

Kích cỡ khung/ Frame size		150AF			225AF								
		BBW-150S			BBW-225								
Thiết kế/ Appearance													
Trang sơ đồ kích thước Dimensional diagram page													
Số cực/ Number of Poles		2P	3P	2P	3P								
Cat. và dòng điện định mức [A] (Nhiệt độ phòng ướt tính 40°C) Cat. No. & Rated current [A] (Nominal ambient temperature 40°C)		125A 150A	BBW2125SKY BBW2150SKY	BBW3125SKY BBW3150SKY	125A 150A 175A 200A 225A	BBW21251KY BBW21501KY BBW2175KY BBW2200KY BBW2225KY	BBW31251KY BBW31501KY BBW3175KY BBW3200KY BBW3225KY						
Điện áp cách điện định mức [V] Rated insulation voltage [V]	AC	600V			600V								
Công suất ngắt định mức chuẩn JIS (sym) JIS rated interrupting capacity (sym)	415V AC 200V 100V	25kA		25kA		50kA		50kA					
Kích thước Dimensions	a b c ca	60	90	105	165	86	86	110	110				
Trọng lượng tiêu chuẩn Weight of standard type		0.8kg	1.2kg	1.4kg	1.6kg								

Kích cỡ khung/ Frame size		250AF			400AF								
		BBW-250			BBW-400								
Thiết kế/ Appearance													
Trang sơ đồ kích thước Dimensional diagram page													
Số cực/ Number of Poles		2P	3P	2P	3P								
Cat. và dòng điện định mức [A] (Nhiệt độ phòng ướt tính 40°C) Cat. No. & Rated current [A] (Nominal ambient temperature 40°C)		250A BBW2250KY	BBW3250KY	250A 300A 350A 400A	BBW22501KY BBW23001KY BBW2350KY BBW2400KY	BBW32501KY BBW33001KY BBW3350KY BBW3400KY							
Điện áp cách điện định mức [V] Rated insulation voltage [V]	AC	600V			600V								
Công suất ngắt định mức chuẩn JIS (sym) JIS rated interrupting capacity (sym)	415V AC 200V 100V	25kA		25kA		50kA		50kA					
Kích thước Dimensions	a b c ca	105	165	260[349]	140[148]	86	103	110	135				
Trọng lượng tiêu chuẩn Weight of standard type		0.8kg	1.2kg	1.4kg	1.6kg								

Lưu ý/ Note:

- 1) Lắp đặt BKW-30, BKW-30C, BKW-50, BKW-50C, BKW-50S, BKW-60, BKW-60S, BKW-100 trong phạm vi ± 10° của góc vuông.
- 2) Khi sử dụng bộ ngắt 3 cực cho cầu hình 1 Ø 3W, hãy đặt điện áp vào hai đầu cực. Trong trường hợp này, chốt bảo vệ pha của dây trung tính không được để mở.
- 3) Vui lòng chọn dây phù hợp với dòng điện tương ứng.
- 4) Kích thước với () bao gồm cả thanh đấu cuối.

1) Install breakers with BBW-30, BBW-30C, BBW-50, BBW-50C, BBW-50S, BBW-60, BBW-60S, BBW-100 within ±10° of perpendicular.
 2) When using 3-pole breaker for 1 Ø 3W, neutral conductor cannot have open-phase protection.
 3) Please select conformed wire which suit to rated current.
 4) Dimensions with () is the measurement including bar terminal.

CẦU DAO DÒNG GD BREAKER LOẠI BKW

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch trong công nghiệp

Kích cỡ khung/ Frame size		30AF			50AF								
		BKW-30			BKW-50								
Thiết kế/ Appearance													
Trang sơ đồ kích thước Dimensional diagram page													
Pha và kích thước dây Phase and wiring configuration		1Ø2W	3Ø3W 1Ø3W	1Ø2W	3Ø3W 1Ø3W	1Ø2W	3Ø3W 1Ø3W						
Số cực/ Number of Poles		2P	3P	2P	3P	2P	3P						
Cat. và dòng điện định mức [A] (Nhiệt độ phòng ướt tính 40°C) Cat. No. & Rated current [A] (Nominal ambient temperature 40°C)		3A 5A 10A 15A 20A 30A	BKW23Y BKW25Y BKW210Y BKW215Y BKW220Y BKW230Y	BKW33Y BKW35Y BKW310Y BKW315Y BKW320Y BKW330Y	5A 10A 15A 20A 30A 50A	BKW25CKY BKW210CKY BKW215CKY BKW220CKY BKW230CKY BKW330CKY	20A 30A 40A 50A 60A 80A	BKW2201Y BKW2301Y BKW240Y BKW250Y BKW2601Y BKW275SKY	BKW3201Y BKW3301Y BKW340Y BKW350Y BKW3601Y BKW375SKY				
Điện áp định mức/ Rated voltage [AC V]		100-200V Sử dụng kép/ Dual use											
Tốc độ cao High speed type	Độ nhạy dòng điện định mức [mA] Rated sensitivity current [mA]	15,30		15,30		15,30,100		15 (dưới 30A), 30,100 (trên 40A)					
	Thời gian cắt [giây] Operating time [sec.]	0,1		0,1		0,1		0,1					
Phương pháp thể hiện rò rỉ điện Leakage indication method								Nút ca/ Mechanical button					
Công suất ngắt định mức (sym) Rated Interrupting capacity (sym)	415V AC 200V 100V	—	—	—	—	—	—	—					
Kích thước/ Dimensions	a b c ca	70	50	75	70	96	96	52					
		96	60	60	75.6	60	68	67.6					
Trọng lượng tiêu chuẩn/ Weight of standard type		0.4kg	0.5kg	0.4kg	0.5kg	0.4kg	0.5kg						
Kích cỡ khung/ Frame size		100AF			150AF								
		BKW-100			BKW-150S								
Thiết kế/ Appearance								Cầu dao gắn trên thanh ray DIN rail mountable					
Trang sơ đồ kích thước Dimensional diagram page													
Pha và kích thước dây Phase and wiring configuration		1Ø2W	3Ø3W 1Ø3W	1Ø2W	3Ø3W 1Ø3W	1Ø2W	3Ø3W 1Ø3W						
Số cực/ Number of Poles		2P	3P	2P	3P	2P	3P						
Cat. và dòng điện định mức [A] (Nhiệt độ phòng ướt tính 40°C) Cat. No. & Rated current [A] (Nominal ambient temperature 40°C)		60A 75A 100A	BKW2601KY BKW275KY BKW2100KY	BKW3601KY BKW375KY BKW3100KY	40A 50A 60A	BKW3402SKY BKW3502SKY BKW2601SKY	125A 150A	BKW2125SKY BKW2150SKY BKW3125SKY	BKW3125SKY BKW3150SKY BKW3150SKY				
Điện áp định mức/ Rated voltage [AC V]		100-200V Sử dụng kép/ Dual use						30,100-200-500					
Tốc độ cao High speed type	Độ nhạy dòng điện định mức [mA] Rated sensitivity current [mA]	0,1		0,1		0,1							
	Thời gian cắt [giây] Operating time [sec.]	0,1		0,1		0,1							
Phương pháp thể hiện rò rỉ điện Leakage indication method								Nút ca/ Mechanical button					
Công suất ngắt định mức (sym) Rated Interrupting capacity (sym)	415V AC 200V 100V	—	25kA	—	50kA	—	50kA	—					
Kích thước/ Dimensions	a b c ca	75	96	155	90	155	155	90					
		96	60	68	68	68	68	68					
Trọng lượng tiêu chuẩn/ Weight of standard type		0.6kg	0.6kg	1.1kg	1.2kg	1.1kg	1.2kg						
Phạm vi sử dụng điện áp định mức Rated voltage applicable range		Điện áp định mức/ Rated voltage	Phạm vi sử dụng điện áp / Applicable voltage range										
		100-200V Sử dụng kép/ Dual use	80-242V										
Cat. No.	□	Phụ thuộc vào độ nhạy của dòng điện/ Depends on the sensitivity current											
		2:15mA	3:30mA	4:100mA	9:100-200-500mA								
		Chuyển điện/ Switchover											

CẦU DAO DÒNG GD BREAKER LOẠI BKW

SƠ ĐỒ KÍCH THƯỚC

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch trong công nghiệp

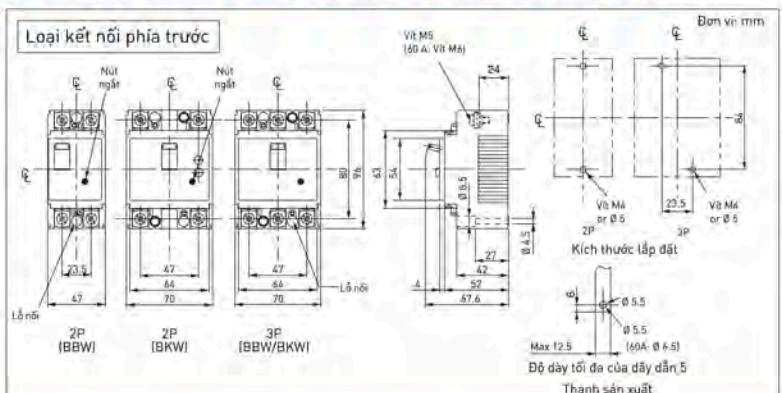
50AF		60AF	
BKW-50C		BKW-50S	
Cầu dao gắn trên thanh ray DIN rail mountable		Cầu dao gắn trên thanh ray DIN rail mountable	
102W	303W 103W	102W	303W 103W
2P	3P	2P	3P
15A BKW2151CKY	BKW3151CKY	15A BKW2151SKY	BKW3151SKY
20A BKW2201CKY	BKW3201CKY	20A BKW2201SKY	BKW3201SKY
30A BKW230CKY	BKW330CKY	30A BKW2301SKY	BKW3301SKY
40A BKW240CKY	BKW340CKY	40A BKW240SKY	BKW340SKY
50A BKW250CKY	BKW350CKY	50A BKW250SKY	BKW350SKY
		60A BKW260Y	BKW360Y

100-200V Sử dụng kép/Dual use													
15,30		15,30,100 [2P] 100-200-500(3P)		15 (dưới 30A), 30,100 (trên 40A)		30,100 [2P] 100-200-500 (3P)							
0.1													
Nút cơ													
—	—	—	—	—	—	—	—						
2.5kA		10kA		5kA		10kA							
2.5kA		10kA		5kA		10kA							
50	75	50	75	70	50	75							
96		96		96		96							
60		60		52		60							
75.6		75.6		67.6		75.6							
0.4kg	0.5kg	0.4kg	0.5kg	0.4kg	0.5kg	0.4kg	0.5kg						

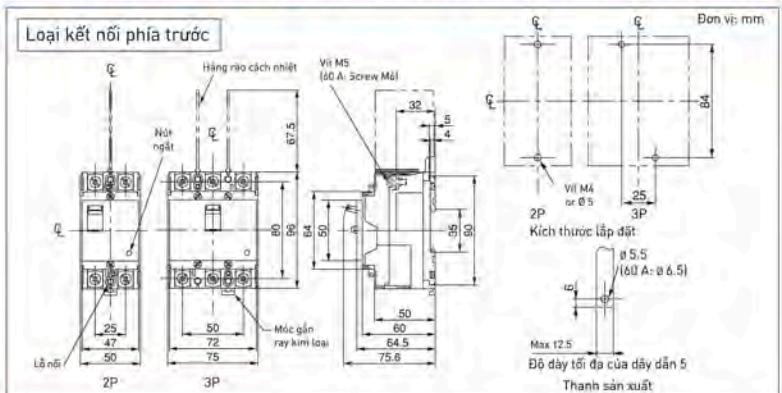
225AF		250AF		400AF	
BKW-225		BKW-250		BKW-400	
303W 103W		303W 103W		303W 103W	
3P		3P			
125A BKW31251KY	250A BKW3250KY	250A BKW32501KY			
150A BKW31501KY		300A BKW33001KY			
175A BKW3175KY		350A BKW3350KY			
200A BKW3200KY		400A BKW3400KY			
225A BKW3225KY					

100-200V Sử dụng kép/Dual use			100-200-415V Sử dụng kép/Dual use					
30,100-200-500			30,100-200-500					
0.1								
Nút cơ								
—								
50kA	50kA	25kA	50kA	50kA	50kA			
50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA			
105	105	140 (148)	260 (349)					
165	165							
86	86	103						
110	110	135						
1.8kg	1.8kg							
4.8kg								

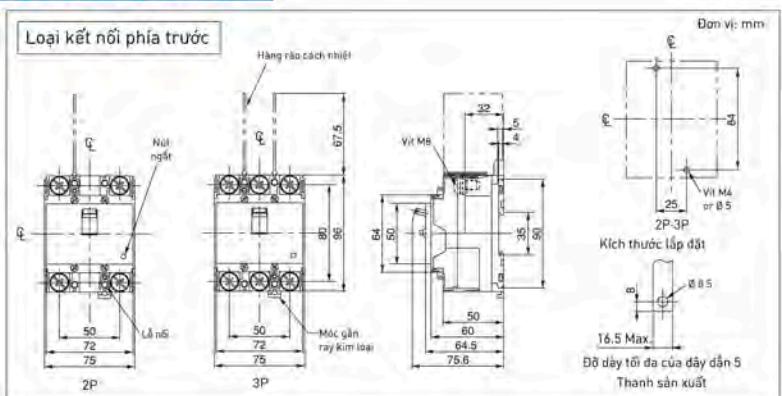
1. BBW-30, BBW-50, BBW-60, BKW-30, BKW-50, BKW-60



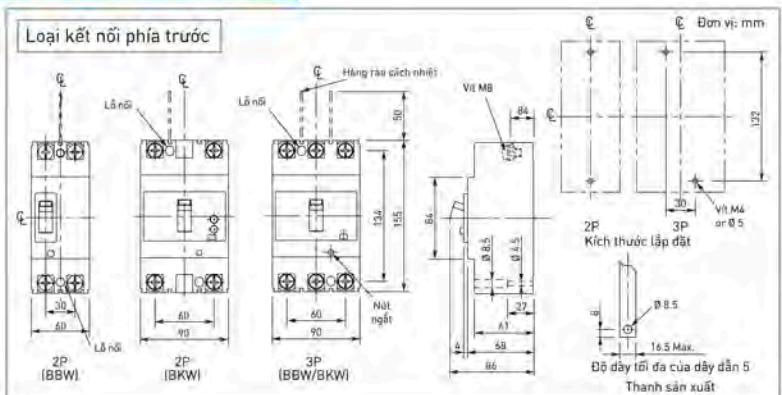
2. BBW-30C, BBW-50S, BBW-60S, BKW-30C, BKW-50C, BKW-50S, BKW-60S



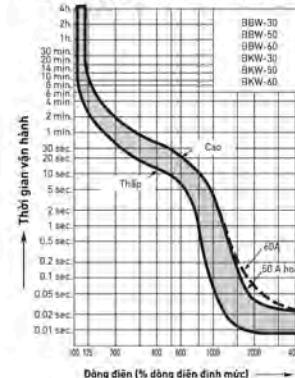
3. BBW-100, BKW-100



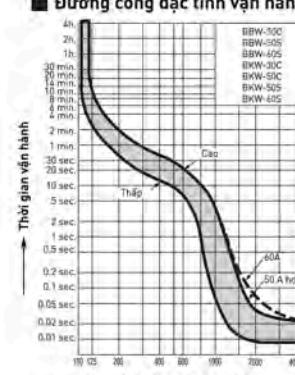
4. BBW-100S, BKW-100S



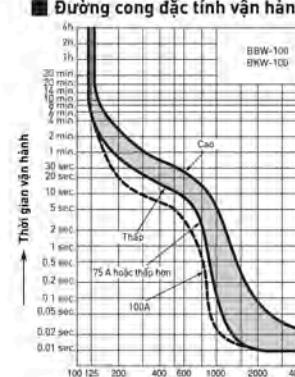
Đường cong đặc tính vận hành



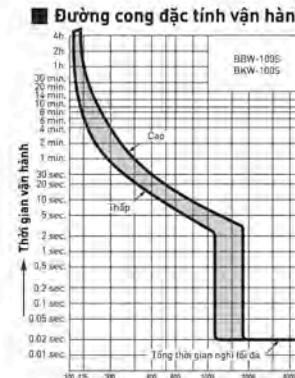
Đường cong đặc tính vận hành



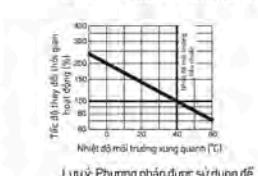
Đường cong đặc tính vận hành



Đường cong đặc tính vận hành



Đường cản bù nhiệt độ



Đường cản bù nhiệt độ



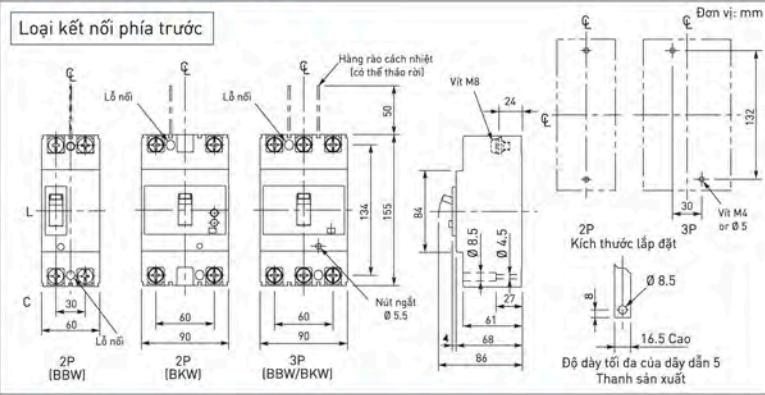
Đường cản bù nhiệt độ



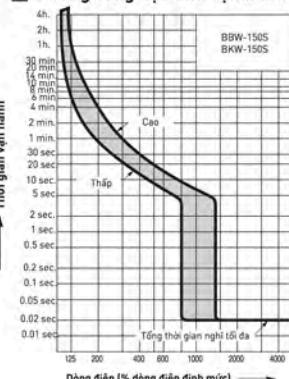
Đường cản bù nhiệt độ



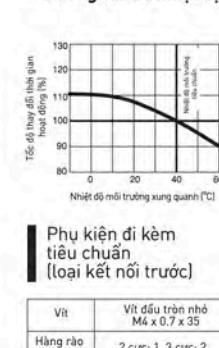
5. BBW-150S, BKW-150S



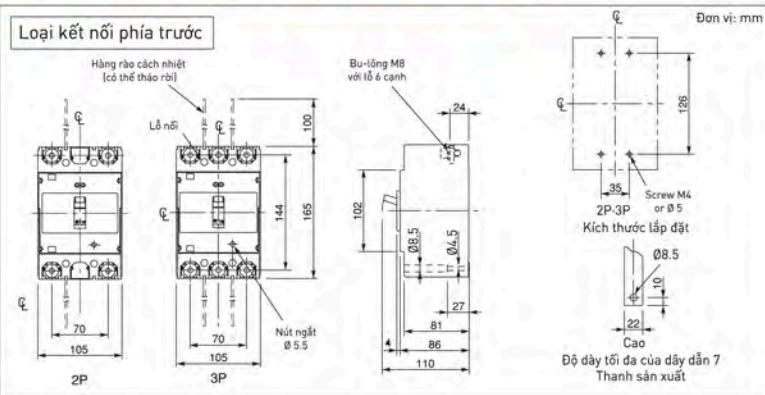
Đường cong đặc tính vận hành



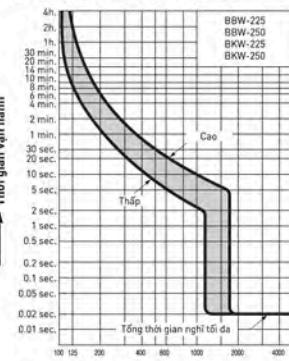
Đường cân bù nhiệt độ



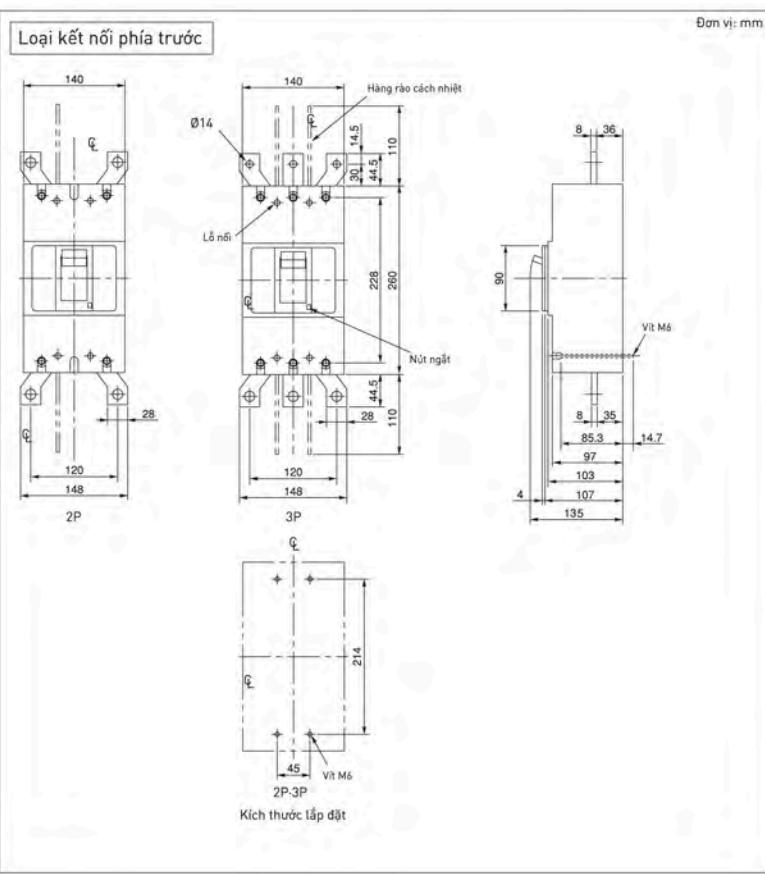
6. BBW-225, BBW-250, BKW-225, BKW-250



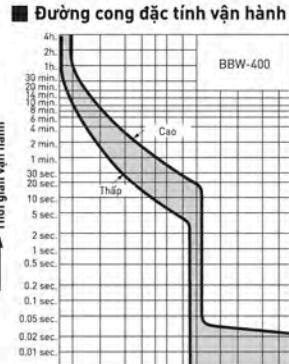
Đường cong đặc tính vận hành



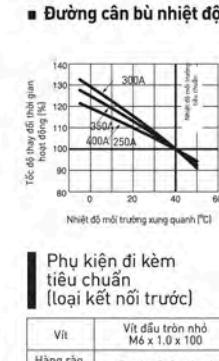
Đường cân bù nhiệt độ



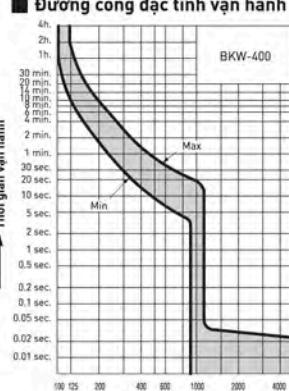
Đường cong đặc tính vận hành



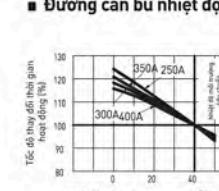
Đường cân bù nhiệt độ



Đường cong đặc tính vận hành



Đường cân bù nhiệt độ



Mới

FRAME 1

FRAME 2

**CẦU DAO TỰ ĐỘNG
DÙNG TRONG CÔNG NGHIỆP**

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch trong công nghiệp

Dòng/ Type	Frame 1		Frame 2		
Tiêu chuẩn Reference standard		IEC 60947-2		IEC 60947-2	
Số cực No. of poles	3P	3P	3P	3P	3P
Điện áp định mức [A] Rated current [A]	63	100	150	200	250
BBC3601YH	BBC3100YH	BBC31502YH	BBC32001YH	BBC3250YH	
Cấp độ sử dụng (theo tiêu chuẩn chất lượng) Utilisation category	Loại A/A type	Loại A/A type	Loại A/A type		
Thông số dòng điện/ Thong so dong dien					
Điện áp hành tối đa Max. rated operational voltage	AC 690 V		AC 690 V		
Điện áp định mức Rated insulation voltage	690 V		800 V		
Điện áp chịu xung Rated Impulse withstand voltage	6kV		8kV		
Dòng cắt Icu Rated ultimate S.C. breaking capacity @AC 415V (Icu)	10kA		25kA		
Dòng cắt Ics Service short circuit breaking capacity @AC 415V (Ics)	5kA		19kA		
Đóng cắt/ Protection					
Phương pháp đóng cắt Protection method	Dạng từ/ FIXED thermal magnetic		Dạng từ/ FIXED thermal magnetic		
Kích thước/ Dimensions					
Rộng x Cao x Sâu (mm) Width x High x Depth	75 x 130 x 68		105 x 165 x 68		
Tính năng đặc biệt/ Special feature					
Khả năng đảo ngược dòng tải Line load reversibility	Có		Có		
Nhiệt độ hiệu chuẩn Calibration temperature	40°C		40°C		

