

# BẢNG GIÁ

## ĐỒNG HỒ, BỘ ĐIỀU KHIỂN BÙ, RƠ-LE BẢO VỆ MIKRO - MALAYSIA (ÁP DỤNG TỪ 15/01/2026)

Photo Hình ảnh	Code No. Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
<b>NEW PRODUCTS SẢN PHẨM MỚI</b>			
	<b>RƠ-LE BẢO VỆ CHẠM ĐẮT R201-230A (50G, 51G, 50N, 51N, 50BF)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp chức năng NFC để đọc &amp; cài đặt thông số thông qua ứng dụng di động (*). Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</li> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Giám sát tình trạng hệ thống theo thời gian thực.</li> <li>- Dòng định mức: 5A. Nguồn cung cấp: 198 - 265VAC.</li> <li>- <b>Cảnh báo lỗi bất thường bên trong Rơle (IRF) (*)</b>.</li> <li>- Reset bằng tay hoặc tự động; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình.</li> <li>- Ghi lại giá trị sự cố trước đó.</li> <li>- <b>Bảng ghi sự kiện đánh dấu thời gian sự cố &amp; thay đổi cài đặt đến 120 mã sự kiện. Bảng ghi thời gian thực đến 30 mã lỗi &amp; 30 mã pickup (*).</b></li> </ul>	<b>2,550,000</b>
	<b>RƠ-LE BẢO VỆ CHẠM ĐẮT RX232-230A (50G, 51G, 50N, 51N, 50BF)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng chạm đất: <math>I_{o&gt;} = (0.1A - 10.0A)</math> (tức là 2% đến 200%).</li> <li>+ Thời gian tác động: <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b>, với <math>TM = 0.01 - 1.00</math>. Hoặc thời gian xác định <math>t_{o&gt;} = (0.03s - 100s)</math>.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng chạm đất: <math>I_{o&gt;&gt;} = OFF / (0.1A - 50A)</math> (tức là 2%-1000%).</li> <li>+ Thời gian tác động: xác định <math>t_{o&gt;&gt;} = (0.03s - 100s)</math>.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm. (*): áp dụng cho RX232-230A</b></li> </ul>	<b>3,980,000</b>
	<b>RƠ-LE BẢO VỆ QUÁ DÒNG R204-230A (50P, 51P, CLP, 50BF, 49RMS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp chức năng NFC để đọc &amp; cài đặt thông số thông qua ứng dụng di động. Cảnh báo lỗi bất thường bên trong Rơle (IRF) (*). Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</li> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Giám sát tình trạng hệ thống theo thời gian thực.</li> <li>- Dòng định mức: 5A ; Nguồn cung cấp: 198 - 265VAC.</li> <li>- Reset bằng tay hoặc tự động; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình. Ghi lại giá trị sự cố trước đó.</li> <li>- <b>Bảng ghi sự kiện đánh dấu thời gian sự cố &amp; thay đổi cài đặt đến 120 mã sự kiện. Bảng ghi thời gian thực đến 30 mã lỗi &amp; 30 mã pickup (*).</b></li> </ul>	<b>3,540,000</b>
	<b>RƠ-LE BẢO VỆ QUÁ DÒNG RX233-230A (50P, 51P, CLP, 50BF, 49RMS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải: <math>I_{&gt;} = 0.5A - 12.5A</math> (tức là 10% đến 250%).</li> <li>+ Thời gian tác động: <b>5 IDMT, kt = 0.01 - 1.0 hoặc DT, t<sub>&gt;</sub> = 0.03s - 100s.</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng ngắn mạch: <math>I_{&gt;&gt;} &amp; I_{&gt;&gt;&gt;} = OFF / 0.5A - 100A</math> (tức là 10%-2000%).</li> <li>+ Thời gian tác động: xác định <math>t_{&gt;&gt;} &amp; t_{&gt;&gt;&gt;} = 0.03s - 100s</math>.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm. (*): áp dụng cho RX233-230A</b></li> </ul>	<b>4,900,000</b>

	<p><b>RƠLE BẢO VỆ DÒNG RÒ R301-230A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn</b></li> <li>- Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED</li> <li>- Lập trình giá trị cài đặt. Chọn lựa tần số hệ thống: 50Hz hoặc 60Hz.</li> <li>- Nguồn cung cấp : 198 đến 265VAC</li> <li>- <b>Dòng rò cài đặt (I Δn) = 20mA - 30.0A. Dòng rò cài đặt trước (I Δn) = 10mA - 24.0A.</b></li> <li>- Thời gian tác động (Δt) = INST - 10.0 sec</li> <li>- Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch (<i>khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO</i>)</li> <li>- Chọn lựa kiểu đo lường: cơ bản hoặc TRUE RMS.</li> <li>- Reset bằng tay; 1 tiếp điểm ngõ ra.</li> <li>- Ghi lại giá trị sự cố dòng rò trước đó.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm</b></li> </ul>	<p><b>2,340,000</b></p>
	<p><b>RƠLE BẢO VỆ DÒNG RÒ RX300-230A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tích hợp chức năng NFC để đọc &amp; cài đặt thông số thông qua ứng dụng di động. Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Lập trình giá trị cài đặt. Giám sát hệ thống theo thời gian thực.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 198 - 265VAC.</li> <li>- <b>Dòng rò cài đặt (I Δn) = 20mA - 30.0A. Dòng rò cài đặt trước (I Δn) = 10mA - 24.0A.</b></li> <li>- Thời gian tác động (Δt) = INST - 10.0 sec.</li> <li>- Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch (<i>khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO</i>).</li> <li>- <b>Cài đặt số lần đóng lặp lại: OFF/ 1-30 lần; Thời gian đóng lặp lại: 1s-500s;</b></li> </ul>	<p><b>3,000,000</b></p>
	<p><b>RƠLE BẢO VỆ DÒNG RÒ RX330-230A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Thời gian sự cố liên tục: OFF/ 1-500s; Thời gian hồi phục: OFF/ 1-500 phút; Thời gian tự thiết lập khóa: 1-200 giờ (*).</b></li> <li>- Cảnh báo lỗi bất thường bên trong Role (IRF).</li> <li>- 1 tiếp điểm chính + 2 tiếp điểm có thể lập trình.</li> <li>- Bảng ghi sự kiện đánh dấu thời gian sự cố &amp; thay đổi cài đặt đến 120 mã sự kiện.</li> <li>- Bảng ghi thời gian thực đến 30 mã lỗi &amp; 30 mã pickup.</li> <li>- Chức năng Reset từ xa.</li> <li>- Chọn lựa tần số hệ thống: 50Hz hoặc 60Hz.</li> <li>- Chọn lựa kiểu đo lường: cơ bản hoặc TRUE RMS.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm. (*): áp dụng cho RX330-230A</b></li> </ul>	<p><b>6,000,000</b></p>
	<p><b>RƠLE BẢO VỆ DÒNG RÒ RXD300-230A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tích hợp chức năng NFC để đọc &amp; cài đặt thông số thông qua ứng dụng di động. Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Lập trình giá trị cài đặt. Giám sát hệ thống theo thời gian thực.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 198 - 265VAC.</li> <li>- <b>Dòng rò cài đặt (I Δn) = 20mA - 30.0A. Dòng rò cài đặt trước (I Δn) = 10mA - 24.0A.</b></li> <li>- Thời gian tác động (Δt) = INST - 10.0 sec.</li> <li>- Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch (<i>khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO</i>).</li> <li>- <b>Cài đặt số lần đóng lặp lại: OFF/ 1-30 lần; Thời gian đóng lặp lại: 1s-500s;</b></li> </ul>	<p><b>3,270,000</b></p>
	<p><b>RƠLE BẢO VỆ DÒNG RÒ RXD330-230A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Thời gian sự cố liên tục: OFF/ 1-500s; Thời gian hồi phục: OFF/ 1-500 phút; Thời gian tự thiết lập khóa: 1-200 giờ (*).</b></li> <li>- Cảnh báo lỗi bất thường bên trong Role (IRF).</li> <li>- 1 tiếp điểm chính + 2 tiếp điểm có thể lập trình.</li> <li>- Bảng ghi sự kiện đánh dấu thời gian sự cố &amp; thay đổi cài đặt đến 120 mã sự kiện.</li> <li>- Bảng ghi thời gian thực đến 30 mã lỗi &amp; 30 mã pickup.</li> <li>- Chức năng Reset từ xa.</li> <li>- Chọn lựa tần số hệ thống: 50Hz hoặc 60Hz.</li> <li>- Chọn lựa kiểu đo lường: cơ bản hoặc TRUE RMS.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 71 x 85 x 70 mm.</b></li> <li>- <b>ứng dụng cho RXD330-230A</b></li> </ul>	<p><b>6,200,000</b></p> <p>(*):</p>

	<p><b>RO'LE BẢO VỆ KẾT HỢP QUÁ DÒNG &amp; CHẠM ĐẤT</b>  <b>R1000-230A</b>  <b>(50G, 50P, 50N, 51G, 51P, 51N, CLP, 50BF, 49RMS)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giám sát tự kiểm tra &amp; khôi phục phần mềm tích hợp sẵn. Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</li> <li>- Bảo vệ quá tải nhiệt. Bảo vệ Cold Load Pickup. Bảo vệ lỗi máy cắt.</li> <li>- Chọn lựa kiểu đo lường: cơ bản hay TRUE RMS.</li> <li>- Dòng định mức: 5A. Nguồn cung cấp: 198 - 265VAC.</li> <li>- <b>2 lập trình LED được liên kết với cảnh báo</b></li> <li>- Reset bằng tay hoặc tự động; <b>2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình.</b></li> <li>- Ghi lại giá trị sự cố dạng non-volatile.</li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải: <math>I&gt; = (0.5A - 12.5A)</math> (tức là 10% đến 250%).</li> <li>+ Dòng chạm đất: <math>I_{o&gt;} = (0.1A - 10.0A)</math> (tức là 2% đến 200%).</li> <li>+ Thời gian tác động: <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b>, với <math>TM = 0.01 - 1.00</math>. Hoặc thời gian xác định <math>t&gt; = (0.03s - 100s)</math>.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng ngắn mạch: <math>I&gt;&gt;, I&gt;&gt;&gt; = OFF / (0.5A - 100A)</math> (tức là 10% đến 2000%).</li> <li>+ Dòng chạm đất: <math>I_{o&gt;&gt;} = OFF / (0.1A - 50A)</math> (tức là 2%-1000%).</li> <li>+ Thời gian tác động: xác định <math>t&gt;&gt; = (0.03s - 100s)</math>.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm.</b></li> </ul>	<p><b>7,350,000</b></p>
	<p><b>RO'LE BẢO VỆ QUÁ DÒNG &amp; CHẠM ĐẤT</b>  <b>RX1000-230A</b>  <b>(50G, 50P, 50N, 51G, 51P, 51N, CLP, 50BF, 49RMS)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp chức năng NFC để đọc &amp; cài đặt thông số thông qua ứng dụng di động. Giám sát tự kiểm tra &amp; khôi phục phần mềm tích hợp sẵn. Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</li> <li>- Bảo vệ quá tải nhiệt. Bảo vệ Cold Load Pickup. Bảo vệ lỗi máy cắt.</li> <li>- Chọn lựa kiểu đo lường: cơ bản hay TRUE RMS.</li> <li>- Cảnh báo lỗi bất thường bên trong Role (IRF). Nguồn cung cấp: 198 - 265VAC.</li> <li>- <b>2 lập trình LED được liên kết với cảnh báo</b></li> <li>- Reset bằng tay hoặc tự động; <b>2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình.</b></li> <li>- Bảng ghi sự kiện đánh dấu thời gian sự cố &amp; thay đổi cài đặt đến 120 mã sự kiện. Bảng ghi thời gian thực đến 30 mã lỗi &amp; 30 mã pickup.</li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải: <math>I&gt; = (0.5A - 12.5A)</math> (tức là 10% đến 250%).</li> <li>+ Dòng chạm đất: <math>I_{o&gt;} = (0.1A - 10.0A)</math> (tức là 2% đến 200%).</li> <li>+ Thời gian tác động: <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b>, với <math>TM = 0.01 - 1.00</math>. Hoặc thời gian xác định <math>t&gt; = (0.03s - 100s)</math>.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng ngắn mạch: <math>I&gt;&gt;, I&gt;&gt;&gt; = OFF / (0.5A - 100A)</math> (tức là 10% đến 2000%).</li> <li>+ Dòng chạm đất: <math>I_{o&gt;&gt;} = OFF / (0.1A - 50A)</math> (tức là 2%-1000%).</li> <li>+ Thời gian tác động: xác định <math>t&gt;&gt; = (0.03s - 100s)</math>.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm.</b></li> </ul>	<p><b>11,800,000</b></p>
	<p><b>PFR96-230A(RX)</b>  <b>PFR96P-415A(RX)</b>  <b>( 6 cấp )</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh.</li> <li>- Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay.</li> <li>- Tự động điều chỉnh cực tính CT; Tự động điều chỉnh các bước tự.</li> <li>- Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; <b>Dòng điện; Điện áp; CS tiêu thụ (W); CS phản kháng (VAR); CS biểu kiến (VA); VAR cần bù.</b></li> <li>- <b>Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- 5 chế độ cài đặt đóng ngắt: <b>OFF/ Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual.</b></li> <li>- Có thể <b>FIX</b> cấp bất kỳ làm bù nền; Cấp cuối cùng có thể cài đặt thành tiếp điểm cảnh báo (Alarm) khi có sự cố hoặc tiếp điểm cho quạt (Fan) làm mát.</li> <li>- Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ. Lập trình cảnh báo. Ngưỡng làm việc: <b>0.02A - 8.0A.</b></li> <li>- Nguồn điện điều khiển <b>(L-N): 220VAC - 240VAC / (L-L): 380VAC - 415VAC</b></li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn <b>IEC 61000-6-2.</b></li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm.</b></li> </ul>	<p><b>3,930,000</b></p>
	<p><b>PFR60-230A(RX)</b>  <b>PFR60-415A(RX)</b>  <b>( 6 cấp )</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh.</li> <li>- Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay.</li> <li>- Tự động điều chỉnh cực tính CT; Tự động điều chỉnh các bước tự.</li> <li>- Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; <b>Dòng điện; Điện áp; CS tiêu thụ (W); CS phản kháng (VAR); CS biểu kiến (VA); VAR cần bù; Sóng hài (THDI &amp; THDU). Có thể lập trình TẮT tất cả các cảnh báo.</b></li> <li>- <b>Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- 5 chế độ cài đặt đóng ngắt: <b>OFF/ Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual.</b></li> </ul>	<p><b>4,050,000</b></p>
	<p><b>PFR80-230A(RX)</b>  <b>PFR80-415A(RX)</b>  <b>( 8 cấp )</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 chế độ cài đặt đóng ngắt: <b>OFF/ Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual.</b></li> </ul>	<p><b>4,380,000</b></p>

	<p><b>PFR120-230A(RX)</b> <b>PFR120-415A(RX)</b> ( 12 cấp )</p> <p><b>PFR140-230A(RX)</b> <b>PFR140-415A(RX)</b> ( 14 cấp )</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể <b>FIX</b> cấp bất kỳ làm cấp bù nền; Cấp cuối cùng có thể cài đặt thành tiếp điểm cảnh báo (Alarm) khi có sự cố hoặc tiếp điểm cho quạt (Fan) làm mát.</li> <li>- Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ. Lập trình cảnh báo. Ngưỡng làm việc: <b>0.02A - 8.0A</b>.</li> <li>- <b>Cài đặt giới hạn sóng hài bậc cao (THD Limit).</b></li> <li>- Nguồn điện điều khiển (<b>L-L HOẶC L-N</b>): <b>220VAC - 240VAC / (L-L): 380VAC - 415VAC.</b></li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2.</li> </ul>	<p><b>4,970,000</b></p> <p><b>5,670,000</b></p>
<p><b>DIGITAL POWER METER</b> <b>ĐỒNG HỒ ĐO ĐA NĂNG</b></p>			
	<p><b>RX380-415AD</b></p> <p><b>DPM380-415AD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hiển thị LCD có đèn nền.</b></li> <li>- Giao tiếp qua truyền thông MODBUS-RTU (*).</li> <li>- Đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L).</li> <li>- <b>Đo và hiển thị dòng điện trên pha và dòng trên dây trung tính.</b></li> <li>- <b>Đo công suất tác dụng KW (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo công suất phản kháng KVAR (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo công suất biểu kiến KVA (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị tần số. Đo và hiển thị hệ số công suất COSφ (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo điện năng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh.</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị sóng hài THD điện áp và dòng điện.</b></li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 83mm.</b></li> <li>(*): <i>Model DPM380B-415AD không có truyền thông MODBUS-RTU</i></li> </ul>	<p><b>6,090,000</b></p> <p><b>6,090,000</b></p>
	<p><b>DPM680-415AD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Màn hình màu TFT LCD.</b></li> <li>- <b>Giao tiếp qua truyền thông MODBUS TCP/IP hoặc RS-485 MODBUS-RTU</b></li> <li>- Đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L).</li> <li>- <b>Đo và hiển thị dòng điện trên pha và dòng trên dây trung tính.</b></li> <li>- <b>Đo công suất tác dụng KW (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo công suất phản kháng KVAR (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo công suất biểu kiến KVA (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị tần số. Đo và hiển thị hệ số công suất COSφ (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo điện năng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh.</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị sóng hài THD điện áp và dòng điện (dạng % hoặc bảng).</b></li> <li>- <b>Dùng cho hệ thống Trung/ Hạ thế</b></li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61010-1, IEC 61326-1.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 83mm.</b></li> </ul>	<p><b>13,310,000</b></p>
	<p><b>DM38-240A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hiển thị LCD có đèn nền.</b></li> <li>- Giao tiếp qua truyền thông MODBUS-RTU.</li> <li>- Đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L).</li> <li>- <b>Đo và hiển thị dòng điện trên pha.</b></li> <li>- <b>Đo công suất tác dụng KW (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo công suất phản kháng KVAR (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo công suất biểu kiến KVA (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị tần số. Đo và hiển thị hệ số công suất COSφ (trên từng pha &amp; tổng).</b></li> <li>- <b>Đo điện năng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh.</b></li> <li>- Kiểu lắp đặt: DIN Rail.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 85 x 71 x 50mm.</b></li> </ul>	<p><b>5,730,000</b></p>
	<p><b>DM36</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hiển thị 3 hàng LED, mỗi hàng 4 chữ số.</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L).</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị dòng điện trên pha và dòng trên dây trung tính.</b></li> <li>- <b>Đo công suất tác dụng KW.</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị hệ số công suất dịch chuyển COSφ (DPF) và hệ số công suất thực (TPF).</b></li> <li>- <b>Đo và hiển thị tần số.</b></li> <li>- <b>Dòng điện đo lường gián tiếp: 5 - 9999A.</b></li> <li>- <b>Điện áp PHA đo lường: 65 - 280VAC.</b></li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61326-1, IEC 61000-4-2, IEC 60255-27.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 55mm.</b></li> </ul>	<p><b>2,720,000</b></p>

	<b>DM36A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị 3 hàng LED, mỗi hàng 4 chữ số.</li> <li>- Đo và hiển thị dòng điện trên pha và dòng trên dây trung tính.</li> <li>- Đo và hiển thị tần số.</li> <li>- Dòng điện đo lường gián tiếp: 5 - 9999A.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61326-1, IEC 61000-4-2, IEC 60255-27.</li> <li>- Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 55mm.</li> </ul>	2,540,000
	<b>DM36V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị 3 hàng LED, mỗi hàng 4 chữ số.</li> <li>- Đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L).</li> <li>- Đo và hiển thị tần số.</li> <li>- Điện áp PHA đo lường: 65 - 280VAC.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61326-1, IEC 61000-4-2, IEC 60255-27.</li> <li>- Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 55mm.</li> </ul>	2,180,000
<b>POWER FACTOR REGULATOR BỘ ĐIỀU KHIỂN BÙ CÔNG SUẤT PHẢN KHÁNG</b>			
	<b>PFR96-220-50 PFR96P-415-50 ( 6 cấp )</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh.</li> <li>- Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay.</li> <li>- Tự động điều chỉnh cực tính của biến dòng (CT).</li> <li>- Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; Dòng thứ cấp; và Báo lỗi.</li> <li>- <b>Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- 4 chế độ cài đặt đóng ngắt: Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual.</li> <li>- Cấp cuối cùng có thể cài đặt thành tiếp điểm cảnh báo (Alarm) khi có sự cố hoặc tiếp điểm cho quạt (Fan) làm mát.</li> <li>- Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ.</li> <li>- Nguồn điện điều khiển (L-N): 220VAC - 240VAC / (L-L): 380VAC - 415VAC</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2.</li> <li>- Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm.</li> </ul>	3,930,000
	<b>PFR60-415-50 PFR60-220-50 ( 6 cấp )</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh.</li> <li>- Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay.</li> <li>- Tự động điều chỉnh cực tính của biến dòng (CT).</li> </ul>	4,050,000
	<b>PFR80-415-50 PFR80-220-50 ( 8 cấp )</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; Dòng thứ cấp; Báo lỗi; Thành phần sóng hài (THD).</li> <li>- <b>Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- 4 chế độ cài đặt đóng ngắt: Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual.</li> </ul>	4,380,000
	<b>PFR120-415-50 PFR120-220-50 ( 12 cấp )</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấp cuối cùng có thể cài đặt thành tiếp điểm cảnh báo (Alarm) khi có sự cố hoặc tiếp điểm cho quạt (Fan) làm mát.</li> <li>- Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ.</li> <li>- <b>Cài đặt giới hạn sóng hài cao (THD Limit).</b></li> </ul>	4,970,000
	<b>PFR140-415-50 PFR140-220-50 ( 14 cấp )</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện điều khiển (L-L): 220VAC - 240VAC / (L-L): 380VAC - 415VAC.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, KEMA.</li> <li>- Kích thước (h x w x d): 144 x 144 x 90 mm.</li> </ul>	5,670,000
	<b>X80-PFR80P3-240-50 ( 8 cấp 3CT)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình LCD 2 inch 64 x 128 dot matrix có đèn nền.</li> <li>- Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh.</li> <li>- Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay.</li> <li>- Tự động điều chỉnh cực tính của biến dòng (CT).</li> <li>- Thông số hiển thị: Hệ số COSφ ; Dòng thứ cấp; Báo lỗi; Sóng hài bậc cao(THD); Nhiệt độ; Trạng thái đóng/ cắt các cấp.</li> </ul>	13,380,000
	<b>X80-PFR80P1-240-50 ( 8 cấp 1CT)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 chế độ cài đặt đóng ngắt : Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Linear/ Manual.</li> <li>- Có thể cố định "Fixed" các cấp đóng trực tiếp theo yêu cầu người sử dụng.</li> <li>- Có tiếp điểm riêng cho quạt (Fan): Fixed on/ Output on/ Nhiệt độ/ Không dùng.</li> <li>- Có tiếp điểm tín hiệu, có thể liên kết với 10 tín hiệu cảnh báo của PFRLCD. Giao tiếp truyền thông Modbus-RTU RS485.</li> </ul>	12,400,000
	<b>X80-PFR120P3-240-50 ( 12 cấp 3CT)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá áp (253 - 264V/ OFF) /Thấp áp (195 - 204V/ OFF); Quá dòng (5.5 - 7.0A/ OFF) /Thấp dòng (0.01 - 0.15A/ OFF); Quá /Thấp hệ số COSφ (ON/ OFF); Quá nhiệt (36 - 70°C/ OFF); Lỗi cực tính CT (ON/ OFF); %THDI (20 - 300%/ OFF); Ngắt khi không có điện áp; Lỗi cấp tụ</li> </ul>	15,250,000
	<b>X80-PFR120P1-240-50 ( 12 cấp 1CT)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo và hiển thị sóng hài bậc cao đến bậc thứ 31 (dạng đồ thị hoặc dạng bảng).</li> <li>- Nguồn điện điều khiển: 85Vrms - 265Vrms.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4.</li> <li>- Kích thước (h x w x d): 144 x 144 x 122 mm.</li> </ul>	14,340,000
	<b>PFR80NX (8 cấp)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh.</li> <li>- Tự động xác lập cấp tụ nhỏ nhất hoặc cài đặt bằng tay.</li> <li>- Tự động điều chỉnh cực tính của biến dòng (CT).</li> </ul>	6,970,000

	<b>PFR120NX (12 cấp)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; Công suất biểu kiến, phản kháng và tiêu thụ; VAR yêu cầu; Dòng điện và điện áp RMS; Báo lỗi; Thành phần sóng hài đến bậc 15 (THD); Ghi lại cảnh báo.</li> <li>- Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn. Cấp cuối cùng có thể cài đặt thành tiếp điểm cảnh báo (Alarm) khi có sự cố hoặc tiếp điểm cho quạt (Fan) làm mát.</li> <li>- 4 chế độ cài đặt đóng ngắt : Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual.</li> <li>- <b>Đo công suất dạng PF hoặc TPF.</b></li> </ul>	<b>7,570,000</b>
	<b>PFR160NX (16 cấp)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ; Lỗi dung lượng tụ; Lỗi bước tụ; Lỗi EFPROM.</b></li> <li>- Cài đặt giới hạn sóng hài bậc cao: THDI (20% - 300%) &amp; THDV (10% - 20%).</li> <li>- Nguồn điện điều khiển: 100VAC - 415VAC / 140VDC - 370VDC.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4.</li> </ul>	<b>8,180,000</b>
	<b>NX-M1 (Bộ mở rộng)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Giao tiếp truyền thông Modbus RS485, NFC.</b></li> <li>- Kích thước (h x w x d): 145 x 145 x 100 mm (bao gồm bộ mở rộng).</li> </ul>	<b>1,030,000</b>
<b>EARTH LEAKAGE RELAY - PANEL MOUNTING RƠ-LE BẢO VỆ DÒNG RÒ - LOẠI GẮN MẶT TỦ</b>			
	<b>N301-240AD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED. Cài đặt bằng nút xoay.</li> <li>- Dòng định mức: 5A; Nguồn cung cấp: 85 đến 265 V AC hoặc 110 - 370V DC.</li> <li>- Reset bằng tay; 2 tiếp điểm ngõ ra.</li> <li>- Đáp ứng theo tiêu chuẩn <b>IEC 60255 - 26.</b></li> <li>- Dòng rò cài đặt (<math>\Delta n</math>) = <b>0.03A - 30A.</b></li> <li>- Thời gian tác động (<math>\Delta t</math>) = 0 - 3 sec.</li> <li>- Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch (khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO).</li> <li>- Độ chính xác cài đặt: -15% -0% - Độ chính xác thời gian: <math>\pm 5\%</math>.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 72 x 72 x 97 mm.</b></li> </ul>	<b>3,720,000</b>
<b>EARTH LEAKAGE RELAY - DIN RAIL TYPE RƠ-LE BẢO VỆ DÒNG RÒ - LOẠI GẮN DIN RAIL</b>			
	<b>DIN300-240A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Cài đặt thông số bằng nút xoay.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 198 đến 265 V AC.</li> <li>- Dòng rò cài đặt (<math>I \Delta n</math>) = <b>30mA - 30A. Có đèn báo mức độ dòng rò (%).</b></li> <li>- Thời gian tác động (<math>\Delta t</math>) = <b>0 - 3 sec.</b></li> <li>- Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch (khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO).</li> <li>- Đáp ứng theo tiêu chuẩn <b>IEC 755.</b></li> <li>- Reset bằng tay; 1 tiếp điểm ngõ ra.</li> <li>- Bảo vệ chống tác động thoáng qua. Kiểu gắn DIN rail.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 85 x 71 x 71 mm.</b></li> </ul>	<b>2,340,000</b>
<b>ZERO PHASE CURRENT TRANSFORMER (ZCT) BIẾN DÒNG THỨ TỰ KHÔNG</b>			
	<b>ZCT 40S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính trong D = 40mm.</li> <li>- Xem catalogue để chọn tiết diện dây dẫn.</li> </ul>	<b>900,000</b>
	<b>ZCT 60S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính trong D = 60mm.</li> <li>- Xem catalogue để chọn tiết diện dây dẫn.</li> </ul>	<b>1,080,000</b>
	<b>ZCT 80S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính trong D = 80mm.</li> <li>- Xem catalogue để chọn tiết diện dây dẫn.</li> </ul>	<b>1,410,000</b>
	<b>ZCT 120S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính trong D = 120mm.</li> <li>- Xem catalogue để chọn tiết diện dây dẫn.</li> </ul>	<b>2,660,000</b>
	<b>ZCT 210S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính trong D = 210mm.</li> <li>- Xem catalogue để chọn tiết diện dây dẫn.</li> </ul>	<b>5,600,000</b>
<b>EARTH FAULT RELAY RƠ-LE BẢO VỆ CHẠM ĐẤT</b>			

	<p><b>N201-240AD</b> (50G, 51G)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED. Cài đặt bằng núm xoay.</li> <li>- Dòng định mức: 5A; Nguồn cung cấp: 85 - 265 V AC hoặc 110 - 370V DC.</li> <li>- Reset bằng tay; <b>2 tiếp điểm ngõ ra.</b></li> <li>- Đáp ứng theo tiêu chuẩn <b>IEC 60255 - 26.</b></li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I &gt; = 0.1A - 2A</math> (tức là 2% đến 40%).</li> <li>+ Thời gian tác động : Xác định (DT); <math>t &gt; = 0.05s - 1s</math>.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I &gt;&gt; = (1 - 10) \times I</math> hoặc Vô hiệu hóa (cài <math>\infty</math>).</li> <li>+ Thời gian tác động : <math>t &gt;&gt; =</math> tức thời.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 72 x 72 x 97 mm.</b></li> </ul>	<p><b>3,960,000</b></p>
	<p><b>N202-240AD</b> (50G, 51G)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED. Cài đặt bằng núm xoay.</li> <li>- Dòng định mức: 5A; Nguồn cung cấp: 85 - 265 V AC hoặc 110 - 370V DC.</li> <li>- Reset bằng tay; <b>2 tiếp điểm ngõ ra.</b></li> <li>- Đáp ứng theo tiêu chuẩn <b>IEC 60255 - 26.</b></li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I &gt; = 0.1A - 2A</math> (tức là 2% đến 40%).</li> <li>+ Thời gian tác động : Theo đặc tuyến dốc thường (NI); <math>kt &gt; = 0.05 - 1</math>.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I &gt;&gt; = (1 - 10) \times I</math> hoặc Vô hiệu hóa (cài <math>\infty</math>).</li> <li>+ Thời gian tác động : <math>t &gt;&gt; =</math> tức thời.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 72 x 72 x 97 mm.</b></li> </ul>	<p><b>5,680,000</b></p>
<p><b>COMBINED OVER CURRENT AND EARTH FAUFT RELAY</b> <b>RƠ-LE BẢO VỆ KẾT HỢP QUÁ DÒNG VÀ CHẠM ĐẤT</b></p>			
	<p><b>MK2200L-240AD</b> (49RMS, 50P, 50G, 51P, 51G, CLP, 50BF, 74TC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể giao tiếp máy tính hoặc hệ thống SCADA qua cổng <b>RS485 Modbus-RTU hoặc RS232.</b></li> <li>- <b>Màn hình hiển thị LCD.</b></li> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Cài đặt thông số bằng nút nhấn mềm.</li> <li>- Dòng định mức: <math>I_n = 1A</math> hoặc <b>5A;</b></li> <li>- <b>Nguồn cung cấp : 85 đến 265 VAC hoặc 110 - 340V DC hoặc đặt hàng.</b></li> <li>- 4 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình + 1 tiếp điểm báo sự cố Relay (IRF contact).</li> <li>- Ghi lại 50 mã sự cố, 250 mã sự kiện và 30 cảnh báo trước đó.</li> <li>- Bảo vệ sự cố máy cắt.</li> <li>- <b>Có 2 tín hiệu đầu vào riêng</b> với điện áp: 20 - 380 V DC hoặc 50 - 270 V AC.</li> <li>- Đáp ứng theo tiêu chuẩn <b>IEC 60255 - 26.</b></li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt; = (0.1 - 25) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_{o &gt; } = (0.02 - 2.0) \times I_{on}</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b> <b>với <math>TM = 0.01 - 1</math>. Hoặc thời gian xác định <math>t &gt; = (0s - 100s)</math>.</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt;&gt; = (0.5 - 40) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_{o &gt;&gt; } = (0.01 - 10) \times I_{on}</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : xác định <math>t &gt;&gt; = (0s - 100s)</math>.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức quá tải cao nhất: <math>I &gt;&gt;&gt; = (0.5 - 40) \times I_n</math>; <math>t &gt;&gt;&gt; = (0s - 100s)</math>.</li> <li>- Cài đặt quá tải nhiệt: <math>I_{thermal} &gt; = (0.1 - 3) \times I_n</math>; <math>t_{thermal} = (1m - 200m)</math>.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 165 x 142 x 198 mm.</b></li> </ul>	<p><b>25,000,000</b></p>

	<p><b>MK3000L-240AD</b> (46N, 49RMS, 50P, 50G, 51P, 51G, CLP, 50BF, 74TC, 79)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao tiếp máy tính qua cổng truyền thông RS232 hoặc RS485 Modbus-RTU.</li> <li>- Màn hình hiển thị LCD.</li> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Cài đặt thông số bằng nút nhấn mềm.</li> <li>- Dòng định mức: In = <b>1A hoặc 5A</b> ;</li> <li>- Nguồn cung cấp : <b>85 đến 265 VAC hoặc 110 - 370V DC hoặc đặt hàng.</b></li> <li>- 4 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình + 1 tiếp điểm báo sự cố Relay (IRF contact).</li> <li>- Ghi lại 50 mã sự cố, 250 mã sự kiện và 30 cảnh báo trước đó.</li> <li>- Bảo vệ sự cố máy cắt.</li> <li>- <b>Có 2 tín hiệu đầu vào riêng</b> với điện áp: 20 - 380 V DC hoặc 50 - 270 V AC.</li> <li>- Đáp ứng theo tiêu chuẩn <b>IEC 60255.</b></li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt; = (0.1 - 25) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_o &gt; = (0.02 - 2.0) \times I_n</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b> với <b>TM = 0.01 -1. Hoặc thời gian xác định t&gt; = (0s - 100s).</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt;&gt; = (0.5 - 40) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_o &gt;&gt; = (0.01 - 10) \times I_n</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : xác định t&gt;&gt; = <b>(0s - 100s).</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức quá tải cao nhất: <math>I &gt;&gt;&gt; = (0.5 - 40) \times I_n</math>; t&gt;&gt;&gt; = <b>(0s - 100s).</b></li> <li>- Cài đặt mức chạm đất cao nhất: <math>I_o &gt;&gt;&gt; = (0.01 - 10) \times I_n</math>; t<sub>o&gt;&gt;&gt;</sub> = <b>(0s - 100s).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cài đặt mức quá tải ngược âm: <math>I2 &gt; = (0.1 - 40) \times I_n</math>.</li> <li>- Thời gian tác động: <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b> với <b>TM = 0.01 -1. Hoặc thời gian xác định t&gt; = (0s - 100s).</b></li> <li>- Cài đặt bảo vệ quá tải ngược âm mức cao: <math>I2 &gt;&gt; = (0.1 - 40) \times I_n</math>; t<sub>I2&gt;&gt;</sub> = <b>(0s - 100s).</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt quá tải nhiệt: <math>I_{thermal} &gt; = (0.1 - 3) \times I_n</math>; t<sub>thermal</sub> = <b>(1m - 200m)</b></li> <li>- Kích thước (h x w x d): <b>165 x 142 x 198 mm.</b></li> </ul>	<p><b>27,400,000</b></p>
<p><b>REVERSE POWER RELAY</b> <b>RƠ-LE BẢO VỆ CÔNG SUẤT NGƯỢC</b></p>			
	<p><b>RPR 415A</b> (32)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng bảo vệ Máy phát điện tránh công suất ngược từ Motor.</li> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Cài đặt thông số bằng nút xoay. Kiểu gắn DIN Rail.</li> <li>- Dùng trong hệ thống 3 pha 3 dây hoặc 3 pha 4 dây hoặc 1 pha. Điện áp nguồn cung cấp: <b>380/415Vpp hoặc 220/240Vpn.</b></li> <li>- Kích thước (h x w x d): <b>45 x 71 x 70 mm.</b></li> </ul>	<p><b>7,190,000</b></p>
	<p><b>RPR 415B</b> (32)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng bảo vệ Máy phát điện tránh công suất ngược từ lưới.</li> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Cài đặt thông số bằng nút xoay. Kiểu gắn: Mặt tủ. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngưỡng cài đặt: 2% - 20%. Thời gian trễ: 0 - 20 sec.</li> </ul> </li> <li>- Dùng trong hệ thống 3 pha 3 dây hoặc 3 pha 4 dây. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp nguồn cung cấp: <b>380/415Vpp hoặc 220/240Vpn.</b></li> </ul> </li> <li>- Kích thước (h x w x d): <b>96 x 96 x 90 mm.</b></li> </ul>	<p><b>7,460,000</b></p>
<p><b>MOTOR PROTECTION RELAY</b> <b>RƠ-LE CHUYÊN DỤNG BẢO VỆ MOTOR</b></p>			
	<p><b>MPR 500</b> (37, 46, 47, 49, 50P, 50G)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rơle SỐ đa chức năng bảo vệ Motor.</li> <li>- Hiển thị số bằng LED 7 đoạn.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 85 - 265VAC hoặc 110 - 370VAC.</li> <li>- Lưu lại giá trị lỗi. Lập trình bằng nút nhấn mềm.</li> <li>- Bảo vệ quá tải nhiệt: 1 - 40s.</li> <li>- Bảo vệ ngắn mạch: <math>(2 - 12) \times I_n / \text{Off}</math>; t = 0 - 25s.</li> <li>- Bảo vệ thấp dòng: <math>(20 - 90\%) \times I_n / \text{Off}</math>; t = 0 - 60s.</li> <li>- Bảo vệ mất cân bằng pha: 10 - 50% / Off; t = 0 - 25s.</li> <li>- Bảo vệ chạm đất: <math>(10 - 60\%) \times I_n / \text{Off}</math>; t = 0 - 25s.</li> <li>- Bảo vệ mất pha (&lt;500ms), ngược pha (&lt;200ms).</li> <li>- Bảo vệ kẹt rotor: <math>(2 - 12) \times I_n / \text{Off}</math>; t = 0 - 60s.</li> <li>- Có 2 tiếp điểm ngõ ra.</li> <li>- Kích thước (h x w x d): <b>96 x 96 x 110 mm.</b></li> </ul>	<p><b>12,250,000</b></p>

**VOLTAGE RELAY**  
**RƠ-LE BẢO VỆ ĐIỆN ÁP**

	<p><b>MX100 - 400V (47)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng bảo vệ <b>Mất pha và Ngược pha.</b></li> <li>- Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 400V AC (+/-20%).</li> <li>- Gắn trên socket 11 chân tròn.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 80 x 35 x 73 mm.</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;"><b>1,140,000</b></p>
	<p><b>MX200A - 380V (27, 47, 59)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng bảo vệ <b>Quá áp, Thấp áp và Mất pha (3 pha hoặc 1 pha).</b></li> <li>- Cài đặt thông số bằng nút xoay.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 380VAC (+/-20%), 3 pha ; Hoặc 220VAC (+/-20%), 1 pha.</li> <li>- Gắn trên socket 11 chân tròn.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 80 x 35 x 73 mm.</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;"><b>1,620,000</b></p>
	<p><b>MX 210-415V (27, 47, 59)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng bảo vệ điện áp đa tính năng như : <b>Quá áp, Thấp áp , Mất pha, Thứ tự pha.</b></li> <li>- <b>Dùng trong hệ thống 1 pha, 3 pha.</b></li> <li>- Báo trạng thái hoạt động bằng LED.</li> <li>- Lập trình giá trị cài đặt.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 380VAC(-25%) /415VAC(+20%), 3 pha; 220VAC (-25%) /240VAC(+20%), 1 pha.</li> <li>- Gắn trên DIN rail.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 85 x 71 x 70 mm.</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;"><b>2,100,000</b></p>
	<p><b>MU 250-415V (27, 47, 59, 60)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng bảo vệ điện áp đa tính năng như : <b>Quá áp, Thấp áp , Mất pha, Cân bằng điện áp, Thứ tự pha .</b></li> <li>- <b>Hiển thị thông số điện áp và tần số bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- <b>Có 2 bộ tiếp điểm ngõ ra:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tiếp điểm chính R1, có thể chỉnh thời gian khởi động 0-999s.</li> <li>+ Tiếp điểm R2 có thể lập trình tín hiệu Trip hoặc tín hiệu Pick-up.</li> </ul> </li> <li>- Ghi lại giá trị lỗi.</li> <li>- Lập trình giá trị cài đặt.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 380VAC(-25%) /415VAC(+20%), 3 pha.</li> <li>- Gắn trên DIN rail.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 85 x 71 x 70 mm.</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;"><b>3,270,000</b></p>
	<p><b>MU 350-415V (27, 47, 59, 60)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng bảo vệ điện áp đa tính năng như : <b>Quá áp, Thấp áp , Mất pha, Cân bằng điện áp, Thứ tự pha.</b></li> <li>- <b>Hiển thị thông số điện áp và tần số bằng LED 7 đoạn.</b></li> <li>- <b>Có 2 bộ tiếp điểm ngõ ra:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tiếp điểm chính R1, có thể chỉnh thời gian khởi động 0-999s.</li> <li>+ Tiếp điểm R2 có thể lập trình tín hiệu Trip hoặc tín hiệu Pick-up.</li> </ul> </li> <li>- Ghi lại giá trị lỗi.</li> <li>- Lập trình giá trị cài đặt.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 380VAC(-25%) /415VAC(+20%), 3 pha.</li> <li>- Gắn trên mặt tủ.</li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm.</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;"><b>4,020,000</b></p>



**MU 2300-240AD**  
(27, 47, 59, 60)

- Chức năng bảo vệ điện áp đa tính năng.
- Giao tiếp truyền thông Modbus-RTU RS485.
- Nguồn cung cấp: 85 - 265 VAC hoặc 110 - 340 VDC.
- Điện áp định mức đo lường đầu vào: 57 - 130 V, 50/60 Hz.
- 5 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình + 1 tiếp điểm báo sự cố bên trong Role (IRF).
- Ghi lại 9 giá trị sự cố mỗi loại trước đó và ghi lại 60 mã sự kiện.
- Lập trình tín hiệu đầu vào thứ 2 với dây điện áp rộng: 85 - 265 V AC/DC.
- Cài đặt mức tác động thấp áp:
  - + Thấp áp mức thấp (U<) : 5 - 130 V ;
  - + Thời gian tác động (tU<) : Xác định 0 - 600 sec ;  
Hoặc Nghịch đảo theo đặc tuyến với hệ số thời gian TMS : 0.5 - 100
  - + Thấp áp mức cao (U<<) : 5 - 130 V ;
  - + Thời gian tác động (tU<<) : Xác định 0 - 600 sec ;
- Cài đặt mức tác động quá áp:
  - + Quá áp mức thấp (U>) : 5 - 200 V ;
  - + Thời gian tác động (tU>) : Xác định 0 - 600 sec ;  
Hoặc Nghịch đảo theo đặc tuyến với hệ số thời gian TMS : 0.5 - 100
  - + Quá áp mức cao (U>>) : 5 - 260V ;
  - + Thời gian tác động (tU>>) : Xác định 0 - 600 sec ;
- Cài đặt mức tác động quá áp do rò:
  - + Mức quá áp (Uo>) : 0.5 - 130 V ;
  - + Thời gian tác động (tUo>) : Xác định 0 - 600 sec ;  
Hoặc Nghịch đảo theo đặc tuyến với hệ số thời gian TMS : 0.5 - 100
- Cài đặt mức tác động quá áp do ngược pha:
  - + Mức quá áp (U<sub>2</sub>>) : 0.5 - 200 V ;
  - + Thời gian tác động (tU<sub>2</sub>>) : Xác định 0 - 600 sec ;  
Hoặc Nghịch đảo theo đặc tuyến với hệ số thời gian TMS : 0.5 - 100.
- Kích thước (h x w x d): 165 x 142 x 198 mm.

30,800,000

**PROGRAMMABLE ALARM ANNUNCIATOR**  
**BẢNG ĐÈN BÁO LẬP TRÌNH**

**AN 112**

- Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hệ thống báo động.
- 12 cửa sổ /kênh cảnh báo.
- 11 trình tự cảnh báo theo tiêu chuẩn ISA-18.1
- Mỗi kênh cảnh báo có thể lập trình bằng nút nhấn hoặc từ máy tính.
- Giao tiếp từ xa bằng cổng RS232 hoặc RS485 Modbus-RTU.
- Nguồn cung cấp 30V DC hoặc 110V DC.
- Kích thước (h x w x d): 157 x 237 x 132 mm.

25,200,000

**AN 120**

- Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hệ thống báo động.
- 20 cửa sổ /kênh cảnh báo.
- 11 trình tự cảnh báo theo tiêu chuẩn ISA-18.1.
- Mỗi kênh cảnh báo có thể lập trình bằng nút nhấn hoặc từ máy tính.
- Giao tiếp từ xa bằng cổng RS232 hoặc RS485 Modbus-RTU.
- Nguồn cung cấp 30V DC hoặc 110V DC.
- Kích thước (h x w x d): 217 x 237 x 132 mm.

32,680,000

**AN 128**

- Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hệ thống báo động.
- 28 cửa sổ /kênh cảnh báo.
- 11 trình tự cảnh báo theo tiêu chuẩn ISA-18.1.
- Mỗi kênh cảnh báo có thể lập trình bằng nút nhấn hoặc từ máy tính.
- Giao tiếp từ xa bằng cổng RS232 hoặc RS485 Modbus-RTU.
- Nguồn cung cấp 30V DC hoặc 110V DC.
- Kích thước (h x w x d): 277 x 237 x 132 mm.

41,570,000

**AN 136**

- Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hệ thống báo động.
- 36 cửa sổ /kênh cảnh báo.
- 11 trình tự cảnh báo theo tiêu chuẩn ISA-18.1.
- Mỗi kênh cảnh báo có thể lập trình bằng nút nhấn hoặc từ máy tính.
- Giao tiếp từ xa bằng cổng RS232 hoặc RS485 Modbus-RTU.
- Nguồn cung cấp 30V DC hoặc 110V DC.
- Kích thước (h x w x d): 337 x 237 x 132 mm.

51,810,000



**X SERIES**  
**ĐỒNG RƠ-LE BẢO VỆ CAO CẤP**

	<p style="text-align: center;"><b>X10-ELR-240AD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relay dòng rò SỐ hiển thị bằng LCD (2 x 16 digits).</li> <li>- Lập trình TRUE RMS hay lập trình phát hiện cơ bản.</li> <li>- Lập trình độ nhạy và cài đặt thời gian trễ.</li> <li>- Lập trình cài đặt 2 nhóm bảo vệ độc lập.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình ngưỡng cảnh báo sớm sự cố.</li> <li>- Lập trình cài đặt cảnh báo.</li> </ul> </li> <li>- Phát hiện không kết nối với ZCT (<i>khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO</i>).             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị dòng rò thời gian thực.</li> <li>- Ghi lại sự kiện (250 mã sự kiện), sự cố (50 mã sự cố) và cảnh báo (30 mã cảnh báo) với thời gian thực (dạng non-volatile).</li> <li>- Lập trình ngõ vào đa chức năng. Lập trình tiếp điểm ngõ ra đa chức năng.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao tiếp truyền thông Modbus-RTU RS485.</li> <li>- Bảo vệ chống Trip thoáng qua (Trip không mong muốn).</li> <li>- Ngưỡng điện áp định mức: 100 - 240V AC hoặc 140 - 340V DC.</li> <li>- Ngưỡng điện áp làm việc: 85 - 265V AC hoặc 110 - 370V DC.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt độ nhạy: <b>30mA - 10.0A</b>.</li> <li>- Cài đặt thời gian trễ: <b>tức thời hoặc 0.1sec - 3.0sec.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Có 2 tiếp điểm ngõ ra và 1 tiếp điểm IRF.</b></li> </ul> </li> <li>- Cấp bảo vệ: IP54 tại mặt tủ.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng kết hợp với phần mềm Mikrosafe <b>(FREE software)</b>.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 125 mm.</b></li> </ul> </li></ul>	<p style="text-align: center;"><b>9,760,000</b></p>
	<p style="text-align: center;"><b>X20-EFR-240AD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relay dòng rò SỐ hiển thị bằng LCD (2 x 16 digits).</li> <li>- Lập trình bảo vệ chạm đất mức thấp.</li> <li>- Lập trình bảo vệ chạm đất mức cao.</li> <li>- Lập trình thời gian xác định cho bảo vệ mức thấp và mức cao.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình chọn đặc tuyến IDMT (5 họ đặc tuyến).</li> <li>- Lập trình cài đặt 2 nhóm bảo vệ độc lập.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghi lại sự kiện (250 mã sự kiện), sự cố (50 mã sự cố) và cảnh báo (30 mã cảnh báo) với thời gian thực (dạng non-volatile).</li> <li>- Lập trình ngõ vào đa chức năng. Lập trình tiếp điểm ngõ ra đa chức năng.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao tiếp truyền thông Modbus-RTU RS485.</li> <li>- Ngưỡng điện áp định mức: 100 - 240V AC hoặc 140 - 340V DC.</li> <li>- Ngưỡng điện áp làm việc: 85 - 265V AC hoặc 110 - 370V DC.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Cài đặt bảo vệ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>+ <b>Mức thấp:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Io&gt;: 0.02 - 2 x Ion (hoặc 0.02 - 0.5 x Ion cho đặc tuyến IDMT)</b></li> <li><b>hoặc ktIo: 0.01 - 1.00 (đặc tuyến IDMT)</b></li> </ul> </li> <li>+ <b>Mức cao:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Io&gt;&gt;: 0.1 - 10 x Ion</b></li> <li><b>tIo&gt;&gt;: 0 - 100sec.</b></li> <li>- <b>Có 2 tiếp điểm ngõ ra và 1 tiếp điểm IRF.</b></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Cấp bảo vệ: IP54 tại mặt tủ.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng kết hợp với phần mềm Mikrosafe <b>(FREE software)</b>.</li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 125 mm.</b></li> </ul> </li></ul>	<p style="text-align: center;"><b>10,990,000</b></p>

	<p><b>X30-OCEF-240AD</b> (49RMS, 50P, 50N, 51P, 51N, CLP, 50BF, 74TC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Role SỐ đa chức năng</b>, màn hình hiển thị LCD 2 x 16 digits.</li> <li>- 3 pha, cài đặt 3 cấp độ bảo vệ quá dòng pha.</li> <li>- Cài đặt 2 cấp độ bảo vệ cho lỗi chạm đất. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình cài đặt 2 nhóm bảo vệ độc lập.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt thời gian trễ: theo thời gian xác định hoặc theo đặc tuyến IDMT.</li> <li>- Bảo vệ quá tải nhiệt.</li> <li>- <b>Nguồn cung cấp : 85 đến 265 VAC hoặc 110 - 370V DC hoặc đặt hàng</b></li> <li>- 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình.</li> <li>- Ghi lại sự kiện (250 mã sự kiện), sự cố (50 mã sự cố) và cảnh báo (30 mã cảnh báo) với thời gian thực (dạng non-volatile).</li> <li>- Bảo vệ sự cố máy cắt.</li> <li>- <b>Lập trình ngõ vào đa chức năng</b> với điện áp: 20 - 380 V DC hoặc 50 - 270 V AC.</li> <li>Lập trình tiếp điểm ngõ ra đa chức năng.</li> <li>- Giao tiếp truyền thông Modbus-RTU RS485.</li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt; = (0.1 - 20) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_o &gt; = (0.02 - 2) \times I_{on}</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b> <b>với TM = 0.01 -1. Hoặc thời gian xác định t&gt;(hoặc to&gt;) = (0 - 100sec).</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set) : <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt;&gt; = (0.5 - 20) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_o &gt;&gt; = (0.01 - 10) \times I_{on}</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : xác định t&gt;&gt; (hoặc to&gt;&gt;) = <b>(0 - 100sec).</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức quá tải cao nhất: <math>I &gt;&gt;&gt; = (0.5 - 20) \times I_n</math>; <math>t &gt;&gt;&gt; = (0 - 100sec)</math></li> <li>- Cài đặt quá tải nhiệt: <math>I_{thermal} &gt; = (0.1 - 3) \times I_n</math>; <math>t_{thermal} = (1 - 200min)</math></li> <li>- Cấp bảo vệ: IP 54 tại mặt tủ. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng kết hợp với phần mềm Mikrosafe <b>(FREE software).</b></li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 125 mm</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>13,420,000</b></p>
	<p><b>X60-OCEF-240AD</b> (49RMS, 50P, 50N, 51P, 51N, CLP, 50BF, 74TC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Role SỐ đa chức năng</b>, màn hình hiển thị LCD 2 x 16 digits.</li> <li>- 3 pha, cài đặt 3 cấp độ bảo vệ quá dòng pha.</li> <li>- Cài đặt 2 cấp độ bảo vệ cho lỗi chạm đất. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình cài đặt 2 nhóm bảo vệ độc lập.</li> </ul> </li> <li>- Cài đặt thời gian trễ: theo thời gian xác định hoặc theo đặc tuyến IDMT.</li> <li>- Bảo vệ quá tải nhiệt.</li> <li>- <b>Nguồn cung cấp : 85 đến 265 VAC hoặc 110 - 370V DC hoặc đặt hàng.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dòng điện thứ cấp ngõ vào: 1A hoặc 5A.</b></li> </ul> </li> <li>- 4 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình và 1 tiếp điểm IRF.</li> <li>- Ghi lại sự kiện (250 mã sự kiện), sự cố (50 mã sự cố) và cảnh báo (30 mã cảnh báo) với thời gian thực (dạng non-volatile).</li> <li>- Bảo vệ sự cố máy cắt.</li> <li>- <b>Lập trình ngõ vào đa chức năng</b> với điện áp: 20 - 380 V DC hoặc 50 - 270 V AC.</li> <li>Lập trình tiếp điểm ngõ ra đa chức năng.</li> <li>- Giao tiếp truyền thông Modbus-RTU RS485 hoặc RS232.</li> <li>- Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt; = (0.1 - 25) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_o &gt; = (0.02 - 2) \times I_{on}</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : <b>5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT)</b> <b>với TM = 0.01 -1. Hoặc thời gian xác định t&gt;(hoặc to&gt;) = (0 - 100sec).</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức tác động cao (High-set) : <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng quá tải : <math>I &gt;&gt; = (0.5 - 40) \times I_n</math>.</li> <li>+ Dòng chạm đất : <math>I_o &gt;&gt; = (0.01 - 10) \times I_{on}</math>.</li> <li>+ Thời gian tác động : xác định t&gt;&gt; (hoặc to&gt;&gt;) = <b>(0 - 100sec).</b></li> </ul> </li> <li>- Cài đặt mức quá tải cao nhất: <math>I &gt;&gt;&gt; = (0.5 - 40) \times I_n</math>; <math>t &gt;&gt;&gt; = (0 - 100sec)</math></li> <li>- Cài đặt quá tải nhiệt: <math>I_{thermal} &gt; = (0.1 - 3) \times I_n</math>; <math>t_{thermal} = (1 - 200min)</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấp bảo vệ: IP 54 tại mặt tủ.</li> <li>- Dùng kết hợp với phần mềm Mikrosafe <b>(FREE software).</b></li> </ul> </li> <li>- <b>Kích thước (h x w x d): 177 x 103 x 128 mm</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>24,300,000</b></p>



**MPC 100**

- Bộ chuyển đổi chuẩn công nghiệp ngõ ra 110V DC (đến 100W).
- Đảm bảo tính liên tục, chống mất pha và đứt trung tính.
- Nguồn cung cấp : 170 - 276VAC RMS (định mức 230VAC RMS).
  - Dòng điện vào định mức: 1A RMS (dòng không tải max. 100mA RMS).
- Khả năng chịu đựng quá áp dầy đến 480V AC RMS.
- Nguồn vào linh hoạt từ AC đến DC 65Hz.
- Hiển thị mất pha và đứt trung tính riêng biệt.
- Đảm bảo cách điện an toàn giữa ngõ vào 3 pha và trung tính với ngõ ra DC.
- Thay thế lý tưởng cho pin dự phòng trong hệ thống điện nguồn.
- Phù hợp với Role bảo vệ, đồng hồ thông minh và bộ ngắt mạch.
- Giới hạn điện áp ngõ ra: 100V DC - 115V DC.
  - Dòng điện danh định ngõ ra: 0.9A DC (dòng điện max. 1.3A DC trong 10sec).
  - Tín hiệu sự cố:
    - + Ngưỡng mất pha: 160V RMS (max.).
    - + Ngưỡng ngõ ra cho phép: 80V DC (max.).
    - + Điện áp tiếp điểm tín hiệu sự cố: 30V DC/ 250V AC.
    - + Dòng điện tiếp điểm tín hiệu sự cố: 1A DC/ 3A AC.
- Tiêu chuẩn áp dụng: IEC 61000-6; IEC 61950-1; IEC 60068-2.
- Cấp bảo vệ: IP20.
- Kích thước (h x w x d): 210 x 123 x 84 mm

**9,100,000**