

BẢNG GIÁ

NGHĨA, R-LE B O V, R-LE I U KHI NHI U MIKRO - MALAYSIA (ÁP DỤNG TỪ 1/12/2015)




Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VN)
DIGITAL POWER METER NGHĨA KIỂM SOÁT CÔNG SUẤT AN NGHĨA			
	DPM380-415AD	<ul style="list-style-type: none"> - Hình thức LCD có đèn nền. - Giao tiếp qua truy cập thông MODBUS-RTU (*). - đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L). - đo và hiển thị dòng điện trên pha và dòng trên dây trung tính. - đo công suất tác dụng KW (trên từng pha & tổng). - đo công suất phản kháng KVAR (trên từng pha & tổng). - đo công suất biểu kiến KVA (trên từng pha & tổng). - đo và hiển thị hệ số công suất COS (trên từng pha & tổng). - đo tích lũy năng lượng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh. - đo và hiển thị sóng hài THD điện áp và dòng điện. - áp dụng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 83mm. 	4,050,000
	DPM380B-415AD	<ul style="list-style-type: none"> - đo tích lũy năng lượng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh. - đo và hiển thị sóng hài THD điện áp và dòng điện. - áp dụng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 83mm. <p>(*): Model DPM380B-415AD không có truy cập thông MODBUS-RTU</p>	3,500,000
	DPM680-415AD	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình màu TFT LCD. - Giao tiếp qua truy cập thông MODBUS TCP/IP hoặc RS-485 MODBUS-RTU - đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L). - đo và hiển thị dòng điện trên pha và dòng trên dây trung tính. - đo công suất tác dụng KW (trên từng pha & tổng). - đo công suất phản kháng KVAR (trên từng pha & tổng). - đo công suất biểu kiến KVA (trên từng pha & tổng). - đo và hiển thị hệ số công suất COS (trên từng pha & tổng). - đo tích lũy năng lượng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh. - đo và hiển thị sóng hài THD điện áp và dòng điện (đồng bộ hoặc không đồng bộ). - Dùng cho hệ thống Trung - hạ thế - áp dụng tiêu chuẩn IEC 61010-1, IEC 61326-1. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 83mm. 	9,680,000
	DM38-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hình thức LCD có đèn nền. - Giao tiếp qua truy cập thông MODBUS-RTU. - đo và hiển thị điện áp pha (L-N) và điện áp dây (L-L). - đo và hiển thị dòng điện trên pha. - đo công suất tác dụng KW (trên từng pha & tổng). - đo công suất phản kháng KVAR (trên từng pha & tổng). - đo công suất biểu kiến KVA (trên từng pha & tổng). - đo và hiển thị hệ số công suất COS (trên từng pha & tổng). - đo tích lũy năng lượng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh. - Kiểu lắp đặt: DIN Rail. - áp dụng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4. - Kích thước (h x w x d): 85 x 71 x 50mm. 	3,850,000





Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VN)
EARTH LEAKAGE RELAY - PANEL MOUNTING R -LE B O V DÒNG RÒ - LO I G N M T T			
 <p>Earth Leakage Relay</p>	MK301A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th ngu n và tr ng thái ho t ng b ng LED - Cài t thông s b ng núm xoay - Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Dòng rò cài t (l n) = 30mA - 30A. - Th i gian tác ng (t) = 0 - 3 sec - Báo l i khi ng v ào ZCT h m ch khuy n cáo s d ng ZCT c a MIKRO - áp ng theo tiêu chu n IEC 755 - Reset b ng tay ; 1 ti p i m ngõ ra - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	1,700,000
	MK302A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th ngu n và tr ng thái ho t ng b ng LED - Cài t thông s b ng núm xoay - Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Dòng rò cài t (l n) = 30mA - 30A. - Th i gian tác ng (t) = 0 - 3 sec - Báo l i khi ng v ào ZCT h m ch, khuy n cáo s d ng ZCT c a MIKRO - Báo m c dòng i n rò d i d ng % b ng LED. - áp ng theo tiêu chu n IEC 755 - Reset b ng tay ; 2 ti p i m ngõ ra trong ó có 1 ti p i m "Safety" - Ch c n ng "Test" và "Reset" t xa. - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	2,350,000
 <p>Numerical Earth Leakage Relay</p>	MK300A-230A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu n tr ng thái ho t ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Dòng rò cài t (l n) = 30mA - 10A. - Th i gian tác ng (t) = 0 - 3 sec - Báo l i khi ng v ào ZCT h m ch, khuy n cáo s d ng ZCT c a MIKRO - áp ng theo tiêu chu n IEC 755 - Reset b ng tay ; 1 ti p i m ngõ ra - Ghi l i giá tr s c dòng rò tr c ó (3 giá tr g n nh t) - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	2,250,000
	MK330A-230A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu n tr ng thái ho t ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Dòng rò cài t (l n) = 30mA - 10A. - Th i gian tác ng (t) = 0 - 3 sec - Báo l i khi ng v ào ZCT h m ch, khuy n cáo s d ng ZCT c a MIKRO - áp ng theo tiêu chu n IEC 755 - L p trình 1 ti p i m ngõ ra (l p trình) + 1 ti p i m an t an "safe contact" - Ghi l i giá tr s c dòng rò tr c ó (3 giá tr g n nh t) - Ch c n ng t óng l i khi g p s c thoáng qua - Ch c n ng Test và Reset t xa - Cài t s l i n t ng óng l i (N) = 0 - 30 l n (0= khóa ch c n ng óng l i p l i). - Cài t th i gian óng l i p l i (trec) = 1 - 500 sec. - Cài t th i gian t ng reset (trst) = 1 - 200 hours. - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	4,500,000

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VN)
EARTH LEAKAGE RELAY - DIN RAIL TYPE R -LE B O V DÒNG RÒ - LO IG N TRÊN DIN RAIL			
 EL Relay	DIN300-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th ngu n à tr ng th ái ho t ñ ng b ng LED - Cài t thông s b ng núm xoay - Ngu n cung c p : 198 ñ 265 V AC - Dòng rò cài t (I n) = 30mA - 30A. Có òn báo mc òng rò (%). - Th i gian tác ñ ng (t) = 0 - 3 sec - Báo l i khi ñ vào ZCT h m ch, khuy n cáo s ñ ng ZCT c a MIKRO - á p ng theo tiêu chu n IEC 755. - Reset b ng tay ; 1 ti p i m ñgra - B o v ch ng tác ñ ng thoá ng qua. Kì u g n DIN rail. - Kích th t (h x w x d) : 85 x 71 x 71 mm. 	1,700,000
 Numerical EL Relay	DIN310-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu n à tr ng th ái ho t ñ ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Ngu n cung c p : 198 ñ 265 V AC - Dòng rò cài t (I n) = 30mA n 10A. - Th i gian tác ñ ng (t) = 0 - 3 sec - Báo l i khi ñ vào ZCT h m ch, khuy n cáo s ñ ng ZCT c a MIKRO - á p ng theo tiêu chu n IEC 755. - Reset b ng tay ; 1 ti p i m ñgra. Kì u g n DIN rail. - Ghi l i 3 giá tr s c òng rò tr c ó (3 giá tr g n nh t) - Kích th c (h x w x d) : 85 x 71 x 71mm. 	2,450,000
	DIN330-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu n à tr ng th ái ho t ñ ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Ngu n cung c p : 198 ñ 265 V AC - Dòng rò cài t (I n) = 30mA - 10A. - Th i gian tác ñ ng (t) = 0 - 3 sec - Báo l i khi ñ vào ZCT h m ch, khuy n cáo s ñ ng ZCT c a MIKRO - Kì u g n tên DIN Rail - á p ng theo tiêu chu n IEC 755 - 1 ti p i m ñgra (l p trình) + 1 ti p i m an tòn "safe contact" - Ghi l i 3 giá tr s c òng rò tr c ó - Ch c n ng t óng l i khi g p s c thoá ng qua - Ch c n ng Reset t xa. - Cài t s l n t ñ ng óng l i (N) = 0 - 30 l n (0 = khóa ch c n ng óng l p l i). - Cài t th i gian t óng l i (t rec) = 1 - 500 sec. - Cài t th i gian t ñ ng reset (t rst) = 1 - 200 hours. - Kích th t (h x w x d) : 85 x 71 x 71 mm. 	4,650,000
ZERO PHASE CURRENT TRANSFORMER (ZCT) BI N DÒNG TH T KHÔNG			
	ZCT 40S	<ul style="list-style-type: none"> - ñ ng kính trong D = 40mm - Xem catalogue ch n ti t di n dây d n 	650,000
	ZCT 60S	<ul style="list-style-type: none"> - ñ ng kính trong D = 60mm - Xem catalogue ch n ti t di n dây d n 	800,000
	ZCT 80S	<ul style="list-style-type: none"> - ñ ng kính trong D = 80mm - Xem catalogue ch n ti t di n dây d n 	1,050,000
	ZCT 120S	<ul style="list-style-type: none"> - ñ ng kính trong D = 120mm - Xem catalogue ch n ti t di n dây d n 	2,000,000





Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VN)
EARTH FAULT RELAY R -LEB OV CH M T			
 DT Earth Fault Relay	MK201A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th ngu n à tr ng th ái ho t ñ ng b ng LED. ð t b ng núm xoay - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 ñ n 265 V AC - Reset b ng tay ; 1 tí p i m ñ g ra - á p ng theo tiêu chu n IEC 60255 - 26 - Cài t m c tác ñ ng th p (Low-set) : + Dòng ch m t : $I > = 0.1A - 2A$ (t c là 2% ñ n 40%). + Th i gian tác ñ ng : Xác ñ nh (DT); $t > = (0.05s - 1s)$. - Cài t m c tác ñ ng cao (High-set) : + Dòng ch m t : $I >> = (1 - 10) x I >$ ho c Vô hi u. + Th i gian tác ñ ng : $t >> = t c th i$ - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	1,800,000
 IDMT Earth Fault Relay	MK202A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th ngu n à tr ng th ái ho t ñ ng b ng LED. ð t b ng núm xoay - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 ñ n 265 V AC - Reset b ng tay ; 1 tí p i m ñ g ra - á p ng theo tiêu chu n IEC 60255 - 26 - Cài t m c tác ñ ng th p (Low-set) : + Dòng ch m t : $I > = 0.1A - 2A$ (t c là 2% ñ n 40%). + Th i gian tác ñ ng : Theo c tuy n ñ ñ ng - th i gian (IDMT) Normal Inverse 3/10 ñ th i gian TM = 0.05 - 1 - Cài t m c tác ñ ng cao (High-set) : + Dòng ch m t : $I >> = (1 - 10) x I >$ ho c Vô hi u. + Th i gian tác ñ ng : $t >> = t c th i$ - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	2,600,000
 DT Numerical Earth Fault Relay	MK231A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu n à tr ng th ái ho t ñ ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 ñ n 265 V AC - Reset b ng tay ho c t ñ ng ; 2 tí p i m ñ g ra có th l p trình - Ghi l i giá tr s c tr c ó (3 giá tr g n nh t). - á p ng theo tiêu chu n IEC 60255 - 26 - Cài t m c tác ñ ng th p (Low-set) : + Dòng ch m t : $I > = 0.1A - 5A$ (t c là 2% ñ n 100%) . + Th i gian tác ñ ng : Xác ñ nh (DT); $t > = 0.05s - 99s$. - Cài t m c tác ñ ng cao (High-set) : + Dòng ch m t : $I >> = 0.1A - 50A$ (t c là 2%-1000%) ho c Vô hi u. + Th i gian tác ñ ng : xác ñ nh $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 110 mm 	3,800,000
 MK232A-240A	MK232A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu n à tr ng th ái ho t ñ ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 ñ n 265 V AC - Reset b ng tay ho c t ñ ng ; 2 tí p i m ñ g ra có th l p trình - Ghi l i giá tr s c tr c ó (3 giá tr g n nh t). - á p ng theo tiêu chu n IEC 60255 - 26 - Cài t m c tác ñ ng th p (Low-set) : + Dòng ch m t : $I > = 0.1A - 5A$ (t c là 2% ñ n 100%) . + Th i gian tác ñ ng : 5 IDMT, k t = 0.05 - 1.0 ho c DT, t = 0.05 - 99sec. - Cài t m c tác ñ ng cao (High-set) : + Dòng ch m t : $I >> = 0.1A - 50A$ (t c là 2%-1000%) ho c Vô hi u. + Th i gian tác ñ ng : xác ñ nh $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích th c (h x w x d) : 96 x 96 x 110 mm 	4,550,000

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VN)
-------------------	------------------	----------------------	----------------------------

**OVER CURRENT RELAY
R -LE B O V QUẢ DÒNG**

 <p align="center">IDT OverCurrent Relay</p>	<p align="center">MK204A-240A</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th ngu nà tr ng thái ho t ng b ng LED - Cài t thông s b ng núm xoay - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Reset b ng tay ; 1 ti p i m ã - Cài t m c tác ng th p (Low-set) : + Dòng quá t i : $I > = 2A - 6A$ (t c ã 40% n 120%). + Th i gian tác ng : M t c tuy n th i gian ngh ch o (IDT) IDT Inverse . th i gian TM = 0.05 -1 - Cài t m c tác ng cao (High-set) : + Dòng ng n m ch : $I > = (1 - 10) \times I >$ ho c Vô hi u. + Th i gian tác ng : $t >> = t c th i$ - Kích th c (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	<p align="center">2,650,000</p>
 <p align="center">IDMT OverCurrent Relay</p>	<p align="center">MK203A-240A</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th ngu nà tr ng thái ho t ng b ng LED - Cài t thông s b ng núm xoay - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Reset b ng tay ; 1 ti p i m ã - Cài t m c tác ng th p (Low-set) : + Dòng quá t i : $I > = 2A - 6A$ (t c ã 40% n 120%). + Th i gian tác ng : Theo c tuy n ðng - th i gian (IDMT) Normal Inverse 3/10 th i gian TM = 0.05 -1 - Cài t m c tác ng cao (High-set): + Dòng ng n m ch : $I >> = (1 - 10) \times I >$ ho c Vô hi u. + Th i gian tác ng : $t >> = t c th i$ - Kích th c (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	<p align="center">3,050,000</p>
 <p align="center">DTL Numerical OverCurrent Relay</p>	<p align="center">MK234A-240A</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu nà tr ng thái ho t ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Reset b ng tay ho c t ng ; 2 ti p i m ã có th l p trình - Ghi l i giá tr s c tr c ó (3 giá tr g n nh t). - Cài t m c tác ng th p (Low-set): + Dòng quá t i : $I > = 0.5A - 6A$ (t c ã 10% n 120%). + Th i gian tác ng : Xác nh (DT); $t > = 0.05s - 99s$. - Cài t m c tác ng cao (High-set): + Dòng ng n m ch : $I >> = 0.5A - 99.9A$ (t c ã 10%-1998%) ho c Vô hi u. + Th i gian tác ng : xác nh $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích th c (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	<p align="center">4,700,000</p>
 <p align="center">MK233A-240A</p>	<p align="center">MK233A-240A</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hi n th S b ng LED 7 o n - Hi n th ngu nà tr ng thái ho t ng b ng LED - L p trình giá tr cài t - Dòng dnh m c : 5A ; Ngu n cung c p : 198 n 265 V AC - Reset b ng tay ho c t ng ; 2 ti p i m ã có th l p trình - Ghi l i giá tr s c tr c ó (3 giá tr g n nh t). - Cài t m c tác ng th p (Low-set): + Dòng quá t i : $I > = 0.5A - 6A$ (t c ã 10% n 120%). + Th i gian tác ng : 5 IDMT, kt = 0.05 - 1.0 hoc DT, $t > = 0.05s - 99s$. - Cài t m c tác ng cao (High-set): + Dòng ng n m ch : $I >> = 0.5A - 99.9A$ (t c ã 10%-1998%) ho c Vô hi u. + Th i gian tác ng : xác nh $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích th c (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	<p align="center">4,950,000</p>

Photo Hình nh	Code No Mã s	Description Mô t	Price List Giá (VN)
------------------	-----------------	---------------------	----------------------------

**COMBINED OVER CURRENT AND EARTH FAUFT RELAY
R -LE B O V K TH P QUẢ DÒNG VÀ CH M T**






 <p>Numerical IDMT Combined OC & EF Relay</p>	<p>MK1000A-240A</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hình thức bảng LED 7 số - Hình thức núm xoay trạng thái hoạt động bảng LED - Cài đặt thông số bảng nút nhấn mềm - Dòng định mức: 5A. - Nguồn cung cấp: 198V ± 5% 265 V AC - Reset bằng tay hoặc tự động; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình - Ghi 9 giá trị số đếm - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I_{>} = (0.5A - 10A)$ (tỷ lệ 10% đến 200%). + Dòng chạm đất: $I_{o>} = (0.1A - 5A)$ (tỷ lệ 2% đến 100%). + Thời gian tác động: 5 cấp tùy chọn đồng-thời gian (IDMT) với $TM = 0.05 - 1$. Thời gian xác nhận $t_{>} = (0.05s - 99s)$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng ngắn mạch: $I_{>>} = (0.5A - 99.9A)$ (tỷ lệ 10% đến 99.9%) hoặc Vô hiệu. + Dòng chạm đất: $I_{o>>} = (0.1A - 50A)$ (tỷ lệ 2%-1000%) hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động: xác nhận $t_{>>} = (0.05s - 2.5s)$. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	<p>8,850,000</p>
	<p>MK2200-240AD</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Có thể giao tiếp máy tính hoặc hệ thống SCADA qua cổng RS485 Modbus-RTU - Hình thức bảng LED 7 số - Hình thức núm xoay trạng thái hoạt động bảng LED - Cài đặt thông số bảng nút nhấn mềm - Dòng định mức: $I_n = 1A$ hoặc $5A$; - Nguồn cung cấp: 85V ± 5% 265 VAC hoặc 110 - 340V DC - Reset bằng tay hoặc tự động; - 5 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình + 1 tiếp điểm số (IRF contact) - Ghi 9 giá trị số đếm - Ghi 1 thời gian hoạt động. - Bảo vệ số máy tính. - Lập trình tín hiệu báo về dây điện áp: 18 - 265 V DC hoặc 85 - 265 V AC - Áp dụng theo tiêu chuẩn IEC 60255 - 5, KEMA - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I_{>} = (0.1 - 2.5) \times I_n$. + Dòng chạm đất: $I_{o>} = (0.05 - 1.0) \times I_n$. + Thời gian tác động: 4 cấp tùy chọn đồng-thời gian (IDMT) với $TM = 0.05 - 1$. Thời gian xác nhận $t_{>} = (0s - 300s)$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng ngắn mạch: $I_{>>} = (0.1 - 40) \times I_n$. + Dòng chạm đất: $I_{o>>} = (0.05 - 10) \times I_n$. + Thời gian tác động: xác nhận $t_{>>} = (0s - 300s)$. - Kích thước (h x w x d): 165 x 142 x 198 mm 	<p>16,900,000</p>

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VN)
COMBINED OVER CURRENT AND EARTH FAULT RELAY R -LE B O V K T H P QUÁ DÒNG VÀ CH M T (TT)			

	<p>MK2200L-240AD</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Có thể giao tiếp máy tính hoặc hệ thống SCADA qua cổng RS485 Modbus-RTU hoặc RS232 - Màn hình hiển thị LCD - Hiện thị nguôn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng nút nhấn mềm - Dòng định mức: $I_n = 1A$ hoặc $5A$; - Nguồn cung cấp: 85 - 265 VAC hoặc 110 - 340V DC hoặc 24VDC - 4 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình + 1 tiếp điểm báo sự kiện Relay (IRF contact) - Ghi lại 50 mã số, 250 mã số khi xảy ra 30 cảnh báo trực tiếp. - Bỏ sự cố máy cút - Có 2 tín hiệu vào riêng với điện áp: 20 - 380 V DC hoặc 50 - 270 V AC - Áp dụng theo tiêu chuẩn IEC 60255 - 26, - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I_{>} = (0.1 - 25) \times I_n$. + Dòng chập mạch: $I_{o>} = (0.02 - 2.0) \times I_n$. + Thời gian tác động: 5 tùy chọn đồng-thời gian (IDMT) vi TM = 0.01 - 1. Thời gian xác nhận $t_{>} = (0s - 100s)$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I_{>>} = (0.5 - 40) \times I_n$. + Dòng chập mạch: $I_{o>>} = (0.01 - 10) \times I_n$. + Thời gian tác động: xác nhận $t_{>>} = (0s - 100s)$. - Cài đặt mức quá tải cao nhất: $I_{>>>} = (0.5 - 40) \times I_n$; $t_{>>>} = (0s - 100s)$ - Cài đặt quá tải nhiệt: $I_{thermal} > = (0.1 - 3) \times I_n$; $t_{thermal} = (1m - 200m)$ - Kích thước (h x w x d): 165 x 142 x 198 mm 	<p>18,200,000</p>
---	-----------------------------	---	--------------------------

**REVERSE POWER RELAY
R -LE BỎ CÔNG SUẤT NGƯỢC**

	<p>RPR 415</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bỏ công suất phát hiện tránh công suất ngược Motor - Hiện thị nguôn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay. Kiểu gắn: Mặt - Dùng trong hệ thống 3 pha 4 dây. Nguồn cung cấp: 380/440VAC - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 142 mm 	<p>5,700,000</p>
---	-----------------------	---	-------------------------

	<p>RPR 415A</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bỏ công suất phát hiện tránh công suất ngược Motor - Hiện thị nguôn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay. Kiểu gắn DIN Rail. - Dùng trong hệ thống 3 pha 3 dây hoặc 3 pha 4 dây hoặc 1 pha. Điện áp nguồn cung cấp: 380/415Vpp hoặc 220/240Vpn - Kích thước (h x w x d): 45 x 71 x 70 mm 	<p>5,900,000</p>
---	------------------------	---	-------------------------

**MOTOR PROTECTION RELAY
R -LE CHUYÊN DỤNG BỎ CÔNG SUẤT MOTOR**


	<p>MPR 500</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Relay Sạch chức năng bỏ công suất Motor - Hiện thị số bằng LED 7 số - Nguồn cung cấp: 85 - 265VAC hoặc 110 - 370VAC - Lưu ý giá trị I_L. Lập trình bằng nút nhấn mềm. - Bỏ quá tải nhiệt: 1 - 40s - Bỏ ngắn mạch: $(2 - 12) \times I_n$/ Off; t = 0 - 25s - Bỏ thấp dòng: $(20 - 90\%) \times I_n$/ Off; t = 0 - 60s - Bỏ mất cân bằng pha: 10 - 50%/ Off; t = 0 - 25s - Bỏ chập mạch: $(10 - 60\%) \times I_n$/ Off; t = 0 - 25s - Bỏ mất pha, ngắn mạch pha: t ≤ 120ms - Bỏ kẹt rotor: $(2 - 12) \times I_n$/ Off; t = 0 - 60s - Có 2 tiếp điểm ngõ ra - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	<p>8,750,000</p>
--	-----------------------	---	-------------------------

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VN)
-------------------	------------------	----------------------	----------------------------

**VOLTAGE RELAY
R - L E B O V I N Á P**








<p>Phase Sequence & Phase Failure Relay</p> 	<p>MX100 - 400</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ch c n ng b o v M t pha và Ng c pha. - Hi n th ngu n à tr ng thái ho t ng b ng LED - Ngu n cung c p : 400V AC (+/-20%) - G n trên socket 11 chân tròn - Kích th c (h x w x d) : 80 x 35 x 73 mm 	<p align="right">850,000</p>
 <p>Over & Under Voltage Relay</p>	<p>MX200A - 380</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ch c n ng b o v Quá áp, Th p áp à M t pha (3 pha ho c 1 pha). - Cài t thông s b ng núm xoay - Ngu n cung c p : 380VAC (+/-20%), 3 pha ; Ho c 220VAC (+/-20%), 1 pha. - G n trên socket 11 chân tròn - Kích th c (h x w x d) : 80 x 35 x 73 mm 	<p align="right">1,100,000</p>
 <p>Numerical Voltage Relay</p>	<p>MU 250-415</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ch c n ng b o v i n áp a tính n ng nh : Quá áp, Th p áp , M t pha, Cân b ng i n áp, Th t pha . - Hi n th thông s i n áp và t n s b ng LED 7 o n - Có 2 b ti p i m ngõ ra : <ul style="list-style-type: none"> + Ti p i m chính R1, có th ch nh th i gian kh i ng 0-999s + Ti p i m R2 có th l p tình tín hi u Trip ho c tín hi u Pick-up - Ghi l i giá tr l i - L p trình giá tr cài t - Ngu n cung c p : 380VAC(-25%) /415VAC(+20%), 3 pha. - G n trên DIN rail - Kích th c (h x w x d) : 85 x 71 x 70 mm 	<p align="right">2,400,000</p>
 <p>Multifunction Numerical Voltage protection Relay</p>	<p>MU 2300-240AD</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ch c n ng b o v i n áp a tính n ng. - Có th giao ti p máy tính ho c h th ng SCADA qua c ng RS485 Modbus-RTU - Hi n th S b ng LED 7 o n - Ngu n cung c p: 85 - 265 VAC ho c 110 - 340 VDC - i n áp nh m c o l ng u ào: 57 - 130 V, 50/60 HZ - 5 ti p i m ngõ ra có th l p tình + 1 ti p i m báo s c ãn trong R le (IRF) - Ghi l i 9 giá tr s c m ilo itr c ó à ghi l i 60 mã s ki n - L p trình tín hi u u ào th 2 v i ãy i n áp r ng: 85 - 265 V AC/DC - Cài t m c tác ng th p áp : <ul style="list-style-type: none"> + Th p áp m c th p (U<) : 5 - 130 V ; + Th i gian tác ng (tU<) : Xác nh 0 - 600 sec ; Hoc Ngh ch o theo ctuy n v i h s th i gian TMS : 0.5 - 100 + Th p áp m c cao (U<<) : 5 - 130 V ; + Th i gian tác ng (tU<<) : Xác nh 0 - 600 sec ; - Cài t m c tác ng quá áp : <ul style="list-style-type: none"> + Quá áp mc th p (U>) : 5 - 200 V ; + Th i gian tác ng (tU>) : Xác nh 0 - 600 sec ; Hoc Ngh ch o theo ctuy n v i h s th i gian TMS : 0.5 - 100 + Quá áp mc cao (U>>) : 5 - 260V ; + Th i gian tác ng (tU>>) : Xác nh 0 - 600 sec ; - Cài t m c tác ng quá áp do ò : <ul style="list-style-type: none"> + M c quá áp (Uo>) : 0.5 - 130 V ; + Th i gian tác ng (tUo>) : Xác nh 0 - 600 sec ; Hoc Ngh ch o theo ctuy n v i h s th i gian TMS : 0.5 - 100 - Cài t m c tác ng quá áp do ng c pha : <ul style="list-style-type: none"> + M c quá áp (U₂>) : 0.5 - 200 V ; + Th i gian tác ng (tU₂>) : Xác nh 0 - 600 sec ; Hoc Ngh ch o theo ctuy n v i h s th i gian TMS : 0.5 - 100 - Kích th c (h x w x d) : 165 x 142 x 198 mm 	<p align="right">23,600,000</p>

Photo Hình nh	Code No Mã s	Description Mô t	Price List Giá (VN)
PROGRAMMABLE ALARM ANNUNCIATOR B NG ÒN BÁO L P TRÌNH			

B ng giá n ày ch a bao g m 10% thu GTGT

 <p>Programmable Alarm Annunciator</p>	<p>AN 112</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hình thức báo động - 12 cases /kênh cảnh báo - 11 trình tự cảnh báo theo tiêu chuẩn ISA-18.1 - Mỗi kênh cảnh báo có thể lập trình bằng nút nhúng hoặc máy tính - Giao tiếp truyền thông 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 	<p>19,700,000</p>
	<p>AN 120</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hình thức báo động - 20 cases /kênh cảnh báo - 11 trình tự cảnh báo theo tiêu chuẩn ISA-18.1 - Mỗi kênh cảnh báo có thể lập trình bằng nút nhúng hoặc máy tính - Giao tiếp truyền thông 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 	<p>28,300,000</p>
	<p>AN 128</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hình thức báo động - 28 cases /kênh cảnh báo - 11 trình tự cảnh báo theo tiêu chuẩn ISA-18.1 - Mỗi kênh cảnh báo có thể lập trình bằng nút nhúng hoặc máy tính - Giao tiếp truyền thông 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 	<p>35,600,000</p>
<p>NEW PRODUCTS S N P H M M I</p>			
 <p>Numerical Voltage Relay</p>	<p>MU 350-415</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ điện áp tính năng nh : Quá áp, Thấp áp, Mất pha, Cân bằng điện áp, Thất pha. - Hiện thị thông số điện áp và tần số bằng LED 7 số - Có 2 bộ tiếp điểm ngõ ra : <ul style="list-style-type: none"> + Tiếp điểm chính R1, có thể chọn thời gian khập 0-999s + Tiếp điểm R2 có thể lập trình tín hiệu Trip hoặc tín hiệu Pick-up - Ghi lại giá trị lỗi - Lập trình giá trị cài đặt - Nguồn cung cấp : 380VAC(-25%) /415VAC(+20%), 3 pha. - Gắn trên mặt - Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	<p>2,950,000</p>
 <p>Analog Voltage Relay</p>	<p>MX 210-415V</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ điện áp tính năng nh : Quá áp, Thấp áp, Mất pha, Thất pha. - Dùng trong hình thức 1 pha, 3 pha - Bảo trì trạng thái bằng đèn LED. - Lập trình giá trị cài đặt - Nguồn cung cấp : 380VAC(-25%) /415VAC(+20%), 3 pha; 220VAC (-25%) /240VAC(+20%), 1 pha. - Gắn trên DIN rail - Kích thước (h x w x d) : 85 x 71 x 70 mm 	<p>1,500,000</p>

