

MIKRO - RELAY

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO
(MADE IN MALAYSIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)



Mikro®

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

www.lsvietnam.com

Trang 01

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
POWER FACTOR REGULATOR RO-LE ĐIỀU KHIỂN HỆ SỐ CÔNG SUẤT			
 PFR (96 x 96)	PFR96-220-50	<ul style="list-style-type: none"> Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh. Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay. Tự động điều chỉnh cực tính của biến dòng (CT) nếu đấu ngược. Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; Dòng thứ cấp; và Bảo lỗi. Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn. 4 chế độ cài đặt đóng ngắt: Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual. 	2.600.000
	PFR96P-415-50 (6 cấp)	<ul style="list-style-type: none"> 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. Bảo vệ và báo lỗi khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ. Nguồn điện điều khiển 220VAC - 240VAC / 380VAC - 415VAC Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2 Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm 	
 PFR (144 X 144)	PFR60-415-50	<ul style="list-style-type: none"> Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh. Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay. Tự động điều chỉnh cực tính của biến dòng (CT) nếu đấu ngược. 	2.750.000
	PFR60-220-50 (6 cấp)	<ul style="list-style-type: none"> Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; Dòng thứ cấp; Báo lỗi; Thành phần sóng hài (THD). Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn. 	
	PFR80-415-50	<ul style="list-style-type: none"> 4 chế độ cài đặt đóng ngắt: Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Manual. 	
	PFR80-220-50 (8 cấp)	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
	PFR120-415-50	<ul style="list-style-type: none"> Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ; Giới hạn thành phần sóng hài cao (THD Limit). Nguồn điện điều khiển 220VAC - 240VAC / 380VAC - 415VAC 	
 PFR with with LCD Display (144 X 144)	PFR120-220-50 (12 cấp)	<ul style="list-style-type: none"> Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, KEMA Kích thước (h x w x d): 144 x 144 x 90 mm 	3.250.000
	PFR140-415-50 (14 cấp)	<ul style="list-style-type: none"> Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, KEMA Kích thước (h x w x d): 144 x 144 x 90 mm 	
	PFRLCD80P3-230-50 (8 cấp 3CT)	<ul style="list-style-type: none"> Màn hình LCD 2 inch 64 x 128 dot matrix có đèn nền. Sử dụng bộ vi xử lý điều khiển đóng ngắt tự động thông minh. Tự động xác lập hệ số C/K hoặc cài đặt bằng tay. Tự động điều chỉnh cực tính của biến dòng (CT) nếu đấu ngược. 	
 PFR with with LCD Display (144 X 144)	PFRLCD80P1-230-50 (8 cấp 1CT)	<ul style="list-style-type: none"> Thông số hiển thị: Hệ số COSφ; Dòng thứ cấp; Báo lỗi; Sóng hài bậc ao(THD); Nhiệt độ; Trạng thái đóng/ cắt các cấp. 5 chế độ cài đặt đóng ngắt: Auto / Auto Rotate / 4-quadrant / Linear/ Manual. 	10.250.000
	PFRLCD120P3-230-50 (12 cấp 3CT)	<ul style="list-style-type: none"> Có thể cố định "Fixed" các cấp đóng trực tiếp theo yêu cầu người sử dụng. Có tiếp điểm riêng cho quạt (Fan): Fixed on/ Output on/ Nhiệt độ/ Không dùng. Có tiếp điểm tín hiệu, có thể liên kết với 10 tín hiệu cảnh báo của PFRLCD. Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ; Quá nhiệt; Lỗi cực tính CT; %THDI; Ngắt khi không có điện áp 	
	PFRLCD120P1-230-50 (12 cấp 1CT)	<ul style="list-style-type: none"> Đo và hiển thị sóng hài bậc cao (dạng đồ thị hoặc dạng bảng). Nguồn điện điều khiển 85Vrms - 265Vrms Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4 Kích thước (h x w x d): 144 x 144 x 122 mm 	
	PFRLCD120P3-230-50 (12 cấp 3CT)	<ul style="list-style-type: none"> Có tiếp điểm riêng cho quạt (Fan): Fixed on/ Output on/ Nhiệt độ/ Không dùng. Có tiếp điểm tín hiệu, có thể liên kết với 10 tín hiệu cảnh báo của PFRLCD. Bảo vệ và cảnh báo khi: Quá /Thấp áp; Quá /Thấp dòng; Quá /Thấp hệ số COSφ; Quá nhiệt; Lỗi cực tính CT; %THDI; Ngắt khi không có điện áp 	

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 02

www.lsvietnam.com

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
DIGITAL POWER METER ĐỒNG HỒ ĐO CÔNG SUẤT ĐA NĂNG			
	DPM380-415AD	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị LCD có đèn nền. - Giao tiếp qua truyền 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 tần số. Đo và hiển thị hệ số công suất COSφ (trên từng pha & tổng). 	4.050.000
	DPM380B-415AD (*)	<ul style="list-style-type: none"> - Đo điện năng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh. - Đo và hiển thị sóng hài THD điện áp và dòng điện. - Đáp ứng 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 truyền thông MODBUS-RTU</p>	3.500.000
	DPM680-415AD	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình màu TFT LCD. - Giao tiếp qua truyền 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 tần số. Đo và hiển thị hệ số công suất COSφ (trên từng pha & tổng). - Đo điện năng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh. - Đo và hiển thị sóng hài THD điện áp và dòng điện (dạng % hoặc bảng). - Dùng cho hệ thống Trung - hạ thế - Đáp ứng 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"> - Hiển thị LCD có đèn nền. - Giao tiếp qua truyền 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 tần số. Đo và hiển thị hệ số công suất COSφ (trên từng pha & tổng). - Đo điện năng (+ và -) cho kWh, kVARh và kVAh. - Kiểu lắp đặt: DIN Rail. - Đáp ứng 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

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 03

www.lsvietnam.com

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
EARTH LEAKAGE RELAY - PANEL MOUNTING RƠ-LE BẢO VỆ DÒNG RÒ - LOẠI GẮN MẶT TỦ			
	MK301A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay - Nguồn cung cấp: 198 đến 265 V AC - Dòng rò cài đặt (I Δn) = 30mA - 30A. - Thời gian tác động (Δt) = 0 - 3 sec - Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 755 - Reset bằng tay; 1 tiếp điểm ngõ ra - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm 	1.700.000
	MK302A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay - Nguồn cung cấp: 198 đến 265 V AC - Dòng rò cài đặt (I Δn) = 30mA - 30A. - Thời gian tác động (Δt) = 0 - 3 sec - Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch, khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO - Báo mức độ dòng điện rò dưới dạng % bằng LED. - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 755 - Reset bằng tay; 2 tiếp điểm ngõ ra trong đó có 1 tiếp điểm "Safety" - Chức năng "Test" và "Reset" từ xa. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm 	2.350.000
	MK300A-230A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Nguồn cung cấp: 198 đến 265 V AC - Dòng rò cài đặt (I Δn) = 30mA - 10A. - Thời gian tác động (Δt) = 0 - 3 sec - Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch, khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 755 - Reset bằng tay; 1 tiếp điểm ngõ ra - Ghi lại giá trị sự cố dòng rò trước đó (3 giá trị gần nhất) - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm 	2.250.000
	MK330A-230A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Nguồn cung cấp: 198 đến 265 V AC - Dòng rò cài đặt (I Δn) = 30mA - 10A. - Thời gian tác động (Δt) = 0 - 3 sec - Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch, khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 755 - Lập trình 1 tiếp điểm ngõ ra (lập trình) + 1 tiếp điểm an toàn "safe contact" - Ghi lại giá trị sự cố dòng rò trước đó (3 giá trị gần nhất) - Chức năng tự đóng lại khi gặp sự cố thoáng qua - Chức năng Test và Reset từ xa - Cài đặt số lần tự động đóng lại (N) = 0 - 30 lần (0= khóa chức năng đóng lặp lại). - Cài đặt thời gian đóng lặp lại (Δt rec) = 1 - 500 sec. - Cài đặt thời gian tự động reset (Δt rst) = 1 - 200 hours. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 90 mm 	4.500.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 04

www.lsvietnam.com

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
EARTH LEAKAGE RELAY - DIN RAIL TYPE RƠ-LE BẢO VỆ DÒNG RÒ - LOẠI GẮN TRÊN DIN RAIL			
	DIN300-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay - Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Dòng rò cài đặt (I Δn) = 30mA - 30A. Có đèn báo mức độ dòng rò (%). - Thời gian tác động (Δt) = 0 - 3 sec - Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch, khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 755. - Reset bằng tay ; 1 tiếp điểm ngõ ra - Bảo vệ chống tác động thoáng qua. Kiểu gắn DIN rail. - Kích thước (h x w x d) : 85 x 71 x 71 mm. 	1.700.000
	DIN310-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Dòng rò cài đặt (I Δn) = 30mA đến 10A. - Thời gian tác động (Δt) = 0 - 3 sec - Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch, khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 755. - Reset bằng tay ; 1 tiếp điểm ngõ ra. Kiểu gắn DIN rail. - Ghi lại 3 giá trị sự cố dòng rò trước đó (3 giá trị gần nhất) - Kích thước (h x w x d) : 85 x 71 x 71mm. 	2.450.000
	DIN330-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Dòng rò cài đặt (I Δn) = 30mA - 10A. - Thời gian tác động (Δt) = 0 - 3 sec - Báo lỗi khi ngõ vào ZCT hở mạch, khuyến cáo sử dụng ZCT của MIKRO - Kiểu gắn trên DIN Rail - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 755 - 1 tiếp điểm ngõ ra (lập trình) + 1 tiếp điểm an toàn "safe contact" - Ghi lại 3 giá trị sự cố dòng rò trước đó - Chức năng tự đóng lại khi gặp sự cố thoáng qua - Chức năng Reset từ xa. - Cài đặt số lần tự động đóng lại (N) = 0 - 30 lần (0 = khóa chức năng đóng lặp lại). - Cài đặt thời gian tự động đóng lại (Δt rec) = 1 - 500 sec. - Cài đặt thời gian tự động reset (Δt rst) = 1 - 200 hours. - Kích thước (h x w x d) : 85 x 71 x 71 mm. 	4.650.000
ZERO PHASE CURRENT TRANSFORMER (ZCT) BIẾN DÒNG THỨ TỰ KHÔNG			
	ZCT 40S	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính trong D = 40mm - Có thể sử dụng bảo vệ cho MCCB đến 200A 	650.000
	ZCT 60S	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính trong D = 60mm - Có thể sử dụng bảo vệ cho MCCB đến 300A 	800.000
	ZCT 80S	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính trong D = 80mm - Có thể sử dụng bảo vệ cho MCCB đến 400A 	1.050.000
	ZCT 120S	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính trong D = 120mm - Có thể sử dụng bảo vệ cho MCCB đến 800A 	2.000.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
EARTH FAULT RELAY RƠ-LE BẢO VỆ CHẠM ĐẤT			
	MK201A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED. Cài đặt bằng núm xoay - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay ; 1 tiếp điểm ngõ ra - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 60255 - 26 - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I > = 0.1A - 2A$ (tức là 2% đến 40%). + Thời gian tác động : Xác định (DT); $t > = (0.05s - 1s)$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I >> = (1 - 10) \times I >$ hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động : $t >> =$ tức thời - Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	1.800.000
	MK202A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED. Cài đặt bằng núm xoay - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay ; 1 tiếp điểm ngõ ra - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 60255 - 26 - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I > = 0.1A - 2A$ (tức là 2% đến 40%). + Thời gian tác động : Theo đặc tuyến dòng - thời gian (IDMT) Normal Inverse 3/10 Hệ số thời gian TM = 0.05 - 1 - Cài đặt mức tác động cao (High-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I >> = (1 - 10) \times I >$ hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động : $t >> =$ tức thời - Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 90 mm 	2.600.000
	MK231A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay hoặc tự động ; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình - Ghi lại giá trị sự cố trước đó (3 giá trị gần nhất). - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 60255 - 26 - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I > = 0.1A - 5A$ (tức là 2% đến 100%). + Thời gian tác động : Xác định (DT); $t > = 0.05s - 99s$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I >> = 0.1A - 50A$ (tức là 2%-1000%) hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động : xác định $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 110 mm 	3.800.000
	MK232A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiển thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay hoặc tự động ; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình - Ghi lại giá trị sự cố trước đó (3 giá trị gần nhất). - Đáp ứng theo tiêu chuẩn IEC 60255 - 26 - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I > = 0.1A - 5A$ (tức là 2% đến 100%). + Thời gian tác động : 5 IDMT, k t = 0.05 - 1.0 hoặc DT, t = 0.05 - 99sec. - Cài đặt mức tác động cao (High-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng chạm đất : $I >> = 0.1A - 50A$ (tức là 2%-1000%) hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động : xác định $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 110 mm 	4.550.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

www.lsvietnam.com

Trang 06

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
OVER CURRENT RELAY RƠ-LE BẢO VỆ QUÁ DÒNG			
	MK204A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay ; 1 tiếp điểm ngõ ra - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I > = 2A - 6A$ (tức là 40% đến 120%). + Thời gian tác động: Một đặc tuyến thời gian nghịch đảo (IDT) IDT Inverse . Hệ số thời gian $TM = 0.05 - 1$ - Cài đặt mức tác động cao (High-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng ngắn mạch: $I > = (1 - 10) \times I >$ hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động: $t >> =$ tức thời - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	2.650.000
	MK203A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay ; 1 tiếp điểm ngõ ra - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set) : <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải : $I > = 2A - 6A$ (tức là 40% đến 120%). + Thời gian tác động: Theo đặc tuyến dòng - thời gian (IDMT) Normal Inverse 3/10 Hệ số thời gian $TM = 0.05 - 1$ - Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng ngắn mạch: $I >> = (1 - 10) \times I >$ hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động: $t >> =$ tức thời - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	3.050.000
	MK234A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay hoặc tự động ; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình - Ghi lại giá trị sự cố trước đó (3 giá trị gần nhất). - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I > = 0.5A - 6A$ (tức là 10% đến 120%). + Thời gian tác động: Xác định (DT); $t > = 0.05s - 99s$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng ngắn mạch: $I >> = 0.5A - 99.9A$ (tức là 10%-1998%) hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động: xác định $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	4.700.000
	MK233A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Lập trình giá trị cài đặt - Dòng định mức : 5A ; Nguồn cung cấp : 198 đến 265 V AC - Reset bằng tay hoặc tự động ; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình - Ghi lại giá trị sự cố trước đó (3 giá trị gần nhất). - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I > = 0.5A - 6A$ (tức là 10% đến 120%). + Thời gian tác động: 5 IDMT, $kt = 0.05 - 1.0$ hoặc DT, $t > = 0.05s - 99s$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng ngắn mạch: $I >> = 0.5A - 99.9A$ (tức là 10%-1998%) hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động: xác định $t >> = 0.05s - 2.5s$. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	4.950.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 07

www.lsvietnam.com

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
COMBINED OVER CURRENT AND EARTH FAULT RELAY RƠ-LE BẢO VỆ KẾT HỢP QUÁ DÒNG VÀ CHẠM ĐẤT			
	MK1000A-240A	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng nút nhấn mềm - Dòng định mức: 5A - Nguồn cung cấp: 198 đến 265 VAC - Reset bằng tay hoặc tự động; 2 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình - Ghi lại giá trị sự cố trước đó. - Cài đặt mức tác động thấp (Low-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng quá tải: $I > = (0.5A - 10A)$ (tức là 10% đến 200%). + Dòng chạm đất: $I_{o >} = (0.1A - 5A)$ (tức là 2% đến 100%). + Thời gian tác động: 5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT) với $TM = 0.05 - 1$. Hoặc thời gian xác định $t > = (0.05s - 99s)$. - Cài đặt mức tác động cao (High-set): <ul style="list-style-type: none"> + Dòng ngắn mạch: $I >> = (0.5A - 99.9A)$ (tức là 10% đến 99.9%) hoặc Vô hiệu. + Dòng chạm đất: $I_{o >>} = (0.1A - 50A)$ (tức là 2%-1000%) hoặc Vô hiệu. + Thời gian tác động: xác định $t >> = (0.05s - 2.5s)$. - Kích thước (h x w x d): 96 x 96 x 110 mm 	8.850.000
Numerical IDMT Combined OC & EF Relay			
	MK2200-240AD	<ul style="list-style-type: none"> - Có thể giao tiếp máy tính hoặc hệ thống SCADA qua cổng RS485 Modbus-RTU - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - Hiện thị nguồn 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 đến 265 VAC hoặc 110 - 340VDC - Reset bằng tay hoặc tự động; - 5 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình + 1 tiếp điểm sự cố (IRF contact) - Ghi lại 9 giá trị sự cố trước đó. - Ghi lại thời gian hoạt động. - Bảo vệ sự cố máy cắt. - Lập trình tín hiệu đầu vào với dây điện áp: 18 - 265 V DC hoặc 85 - 265 V AC - Đáp ứng 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 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT) với $TM = 0.05 - 1$. Hoặc thời gian xác định $t > = (0s - 300s)$. - 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 định $t >> = (0s - 300s)$. - Kích thước (h x w x d): 165 x 142 x 198 mm 	16.900.000
Numerical IDMT Combined OC & EF Relay with RS485 Modbus-RTU			
COMBINED OVER CURRENT AND EARTH FAULT RELAY RƠ-LE BẢO VỆ KẾT HỢP QUÁ DÒNG VÀ CHẠM ĐẤT (TT)			
	MK2200L-240AD	<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 nguồn 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 đến 265 VAC hoặc 110 - 340V DC hoặc đặt hàng - 4 tiếp điểm ngõ ra có thể lập trình + 1 tiếp điểm bảo sự cố Relay (IRF contact) - Ghi lại 50 mã sự cố, 250 mã sự kiện và 30 cảnh báo trước đó. - Bảo vệ sự cố máy cắt - Có 2 tín hiệu đầu vào riêng với điện áp: 20 - 380 V DC hoặc 50 - 270 V AC - Đáp ứng 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 chạm đất: $I_{o >} = (0.02 - 2.0) \times I_n$. + Thời gian tác động: 5 đặc tuyến dòng-thời gian (IDMT) với $TM = 0.01 - 1$. Hoặc thời gian xác định $t > = (0s - 100s)$. - 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 chạm đất: $I_{o >>} = (0.01 - 10) \times I_n$. + Thời gian tác động: xác định $t >> = (0s - 100s)$. - 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 	18.200.000
Numerical IDMT Combined OC & EF Relay with RS485 Modbus-RTU & LCD Display			

NEW!

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 08

www.lsvietnam.com


Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
 <p>Reverse Power Relay</p>	RPR 415	<p>REVERSE POWER RELAY RƠ-LE BẢO VỆ CÔNG SUẤT NGƯỢC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ Máy phát điện tránh công suất ngược từ Motor - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Cài đặt thông số bằng núm xoay - Nguồn cung cấp : 380/440VAC - Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 142 mm 	5.700.000
 <p>Reverse Power Relay</p>	RPR 415A	<p>REVERSE POWER RELAY RƠ-LE BẢO VỆ CÔNG SUẤT NGƯỢC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ máy phát điện tránh công suất ngược từ Motor - Hiện thị nguồn 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 	5.900.000
 <p>Motor Protection Relay</p>	MPR 500	<p>MOTOR PROTECTION RELAY RƠ-LE CHUYÊN DỤNG BẢO VỆ MOTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rơle SỐ đa chức năng bảo vệ Motor - Hiện thị số bằng LED 7 đoạn - Nguồn cung cấp : 85 - 265VAC hoặc 110 - 370VAC - Lưu lại giá trị lỗi. Lập trình bằng nút nhấn mềm. - Bảo vệ quá tải nhiệt: 1 - 40s - Bảo vệ ngắn mạch: (2 - 12)*In/ Off; t = 0 - 25s - Bảo vệ thấp dòng: (20 - 90%)*In/ Off; t = 0 - 60s - Bảo vệ mất cân bằng pha: 10 - 50%/ Off; t = 0 - 25s - Bảo vệ chạm đất: (10 - 60%)*In/ Off; t = 0 - 25s - Bảo vệ mất pha, ngược pha: t ≤ 120ms - Bảo vệ kẹt rotor: (2 - 12)*In/ Off; t = 0 - 60s - Có 2 tiếp điểm ngõ ra - Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 110 mm 	8.750.000
 <p>Phase Sequence & Phase Failure Relay</p>	MX100 - 400	<p>VOLTAGE RELAY RƠ-LE BẢO VỆ ĐIỆN ÁP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ Mất pha và Ngược pha. - Hiện thị nguồn và trạng thái hoạt động bằng LED - Nguồn cung cấp : 400V AC (+/-20%) - Gắn trên socket 11 chân tròn - Kích thước (h x w x d) : 80 x 35 x 73 mm 	850.000
 <p>Over & Under Voltage Relay</p>	MX200A - 380	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ Quá áp, Thấp áp và Mất pha (3 pha hoặc 1 pha). - Cài đặt thông số bằng núm xoay - Nguồn cung cấp : 380VAC (+/-20%), 3 pha ; Hoặc 220VAC (+/-20%), 1 pha. - Gắn trên socket 11 chân tròn - Kích thước (h x w x d) : 80 x 35 x 73 mm 	1.100.000
 <p>Numerical Voltage Relay</p>	MU 250-415	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ điện áp đa tính năng như : Quá áp, Thấp áp , Mất pha, Ngược pha, Cân bằng điện áp, Thứ tự pha . - Hiện thị thông số điện áp và tần số bằng LED 7 đoạn - Có 2 bộ tiếp điểm ngõ ra : <ul style="list-style-type: none"> + Tiếp điểm chính R1, có thể chỉnh thời gian khởi động 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 DIN rail - Kích thước (h x w x d) : 85 x 71 x 70 mm 	2.400.000

BẢNG GIÁ THIẾT BỊ ĐIỆN MIKRO (MADE IN MALAISIA)

Bảng giá áp dụng 01-12-2015 (giá chưa bao gồm thuế VAT10%)

Trang 09

www.lsvietnam.com

Photo Hình ảnh	Code No Mã số	Description Mô tả	Price List Giá (VNĐ)
VOLTAGE RELAY			
RƠ-LE BẢO VỆ ĐIỆN ÁP			
 <p>Multifunction Numerical Voltage Protection Relay</p>	<p>MU 2300-240AD</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ điện áp đa tính năng. - Có thể giao tiếp máy tính hoặc hệ thống SCADA qua cổng RS485 Modbus-RTU - Hiện thị SỐ bằng LED 7 đoạn - 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 Rolé (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 tín hiệu: 85 - 265 V AC/DC - Cài đặt mức tác động thấp áp : <ul style="list-style-type: none"> + 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 : <ul style="list-style-type: none"> + 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 : <ul style="list-style-type: none"> + 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 : <ul style="list-style-type: none"> + Mức quá áp (U2>) : 0.5 - 200 V ; + Thời gian tác động (tU2>) : 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 	<p>23.600.000</p>
		PROGRAMMABLE ALARM ANNUNCIATOR	
BẢNG ĐÈN BÁO LẬP TRÌNH			
 <p>Programmable Alarm Annunciator</p>	<p>AN 112</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hệ thống bảo động - 12 cửa số /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 	<p>19.700.000</p>
	<p>AN 120</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hệ thống bảo động - 20 cửa số /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 	<p>28.300.000</p>
	<p>AN 128</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hiển thị cảnh báo cho các hệ thống bảo động - 28 cửa số /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 	<p>35.600.000</p>
NEW PRODUCTS - SẢN PHẨM MỚI			
 <p>Numerical Voltage Relay</p>	<p>MU 350-415</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng bảo vệ điện áp đa tính năng như: Quá áp, Thấp áp, Mất pha, Cân bằng điện áp, Thứ tự pha. - Hiện thị thông số điện áp và tần số bằng LED 7 đoạn. - Có 2 bộ tiếp điểm ngõ ra: <ul style="list-style-type: none"> + Tiếp điểm chính R1, có thể chỉnh thời gian khởi động 0 - 999s + Tiếp điểm R2 có thể lập trình tín hiệu Trip hoặc tín hiệu Pick - Up - Tính năng: Ghi lại giá trị lỗi, Lập trình giá trị cài đặt, Nguồn cấp 380/415VAC (±20%), 3Phase. - Gắn mặt tủ. Kích thước (h x w x d) : 96 x 96 x 90mm 	<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 đa tính năng như: Quá áp, Thấp áp, Mất pha, Thứ tự pha. - Dùng chung hệ thống 1 pha, 3 pha. - Báo trạng thái hoạt động bằng LED. - Lập trình giá trị cài đặt. Nguồn cấp 380/415VAC (±20%), 3 pha; 220/240VAC (±20%), 1 pha. - Gắn trên DIN rail. Kích thước (h x w x d) : 85 x 71 x 70 mm

SIÊU THỊ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP