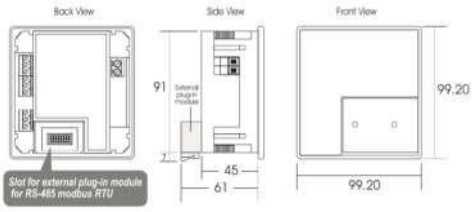
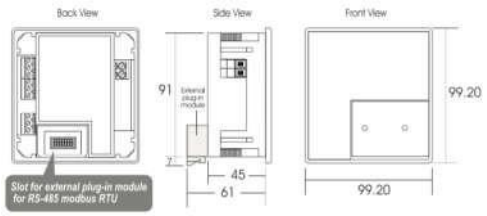
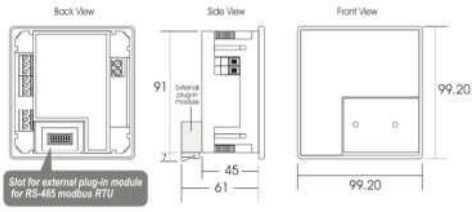
CÔNG TY TNHH PHƯƠNG LAI
Địa chỉ: 232 Đường số 18, phường Bình Hưng Hòa, quận Bình Tân, TP. Hồ Chí Minh
Tel: (84-28)37658733 - 62705037 - Fax: (84-28)37658738-37658476
Email : sales@phuonglai.com – Website : phuonglai.com – dien-congnghiep.com

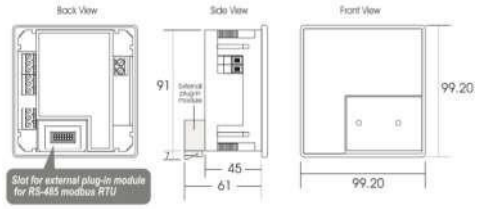
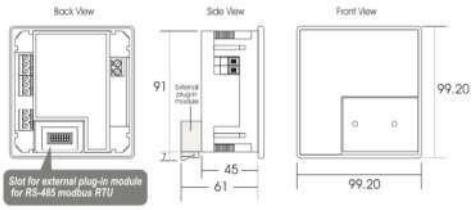
BẢNG GIÁ RELAY DELAB (MALAYSIA)

(Áp dụng từ 01/07/2019)

No.	PHOTO	MODEL	DESCRIPTION	PRICE (VND)
POWER QUALITY NETWORK ANALYZER - Bộ đo & phân tích năng lượng điện đa năng				
1		**PQM-1000s**	- Hiển thị màn hình LCD màu, rộng dễ quan sát. - Đo giá trị thực (True RMS) - Hiển thị Điện áp/ Dòng điện & Dạng sóng Sine - Đèn báo pha R-S-T tích hợp sẵn - Hiển thị giản đồ dạng cột & dạng sóng chi tiết cho Điện áp & dòng điện (THD-U & THD-I). Sóng hài đến bậc 21 dòng & áp. - Hiển thị điệp áp dây, điện áp pha: VLL, VLN,dòng điện A, Công suất VA, W, var, PF, Cos, Hz, lệch pha, mất pha, cân bằng pha. - Đo các giá trị về năng lượng điện (import / export / reactive / capacitive) - Thích hợp cho ứng dụng đo đọc dữ liệu & kết hợp lập trình. - Cấp bảo vệ mặt tủ IP-52/54 - Nguồn nuôi AC Range : 65 ~ 275 Vac, 45 ~ 65 Hz DC Range : 90 ~ 300 Vdc	**4,850,000**
2		**DM-50**	- Hiển thị màn hình Led 7 đoạn màu đỏ dễ quan sát. - Đo giá trị thực (True RMS) - Hiển thị Điện áp/ Dòng điện - Đèn báo Alarm tích hợp sẵn - Hiển thị điệp áp dây, điện áp pha: VLL, VLN,dòng điện A, Công suất KVA, KW, Kvar, PF, Cos, Hz. - Lắp đặt phù hợp cho hệ thống: 3P4W, 3P3W,1P2W - Thích hợp cho ứng dụng đo đọc dữ liệu & kết hợp lập trình qua Module A-01s/ A-02s (RS-485) - Cấp bảo vệ mặt tủ IP-54 - Kích thước(mm): 99.2 (H) x 99.2 (W) x 45 (D) - Nguồn nuôi AC Range : 65 ~ 275 Vac, 45 ~ 65 Hz DC Range : 90 ~ 300 Vdc - Alarm đèn báo hiển thị khi ứng dụng Module A-02s - Cài đặt bảo vệ quá / thấp dòng điện - Cài đặt bảo vệ quá / thấp điện áp - Cài đặt bảo vệ quá / thấp tần số - Cài đặt bảo vệ quá / thấp HSCS (Cosphi / P.F) - Cài đặt thời gian tác động / reset cho tiếp điểm ngõ ra A-02s	**4,150,000**
		A-01S	***RS485 Modbus RTU***	**400,000**
		A-02S	***RS485 Modbus RTU + 1 output contact***	**600,000**
POWER FACTOR CONTROLLER (Chức năng đo THD-V, THD-I chi tiết)				
1		**NV-5**	5 steps 220V/240V, size 98X98, Panel cutout: 90X90mm	**2,500,000**
2		**NV-7**	7 steps 220V/240V, size 98X98, Panel cutout: 90X90mm	**2,800,000**
3		**NV-6s**	6 steps 220V/240V, size 144X144, Panel cutout: 136X136mm	**2,800,000**
4		**NV-8s**	8 steps 220V/240V, size 144X144, Panel cutout: 136X136mm	**3,100,000**
5		**NV-14s**	14 steps 220V/240V, size 144X144, Panel cutout: 136X136mm	**3,700,000**

DIGITAL EARTH LEAKAGE RELAY				
1		**TM-18c**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn. - Cài đặt dòng rò mức thấp Low set: 0.03A – 30A, thời gian tác động t> = 0.03s – 10s - Cài đặt dòng rò mức Cao High set: off/ 5 - 50A thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms). Lắp Din-Rail. ***Dùng kết hợp với ZCT DELAB (NSX khuyến cáo để đạt cấp chính xác & an toàn cao nhất)***	**2,100,000**
2		**TM-18r**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn. - Số lần tự đóng lại cài đặt cho phép Trip lock out: 1 - 10 lần. Thời gian tự đóng lại Re-closing time: 3-200s. - Cài đặt dòng rò mức thấp Low set: 0.03A – 30A, thời gian tác động t> = 0.03s – 10s - Cài đặt dòng rò mức CAO High set: off/ 5 - 50A thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms). ***Dùng kết hợp với ZCT DELAB (NSX khuyến cáo để đạt cấp chính xác & an toàn cao nhất)***	**4,130,000**
3		**DP-10**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng. - Cài đặt dòng rò mức thấp Low set: 30mA – 50A, thời gian tác động t> = 0.03s – 20s - Cài đặt dòng rò mức cao High set: off/ 0.1A - 20A thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 30ms). - Nguồn cung cấp: DP-10-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-10-024d: 16-36Vdc - Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option). - Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54 - Ghi lại sự cố 7 lỗi gần nhất, 4 lỗi khởi động từng pha, Cho phép xem thời gian xảy ra sự cố trong vòng 99 ngày. - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard - Dùng kết hợp với ZCT DELAB (NSX khuyến cáo để đạt cấp chính xác & an toàn cao nhất) 	**2,150,000**
4		**ZPC-30**	Zero Current Transformer D= 30mm	**620,000**
5		**ZPC-45**	Zero Current Transformer D= 45mm	**750,000**
6		**ZPC-65**	Zero Current Transformer D= 65mm	**930,000**
7		**ZPC-80**	Zero Current Transformer D= 80mm	**1,080,000**
8		**ZPC-100**	Zero Current Transformer D= 100mm	**1,150,000**
9		**ZPC-150**	Zero Current Transformer D= 150mm	**2,250,000**
10		**ZPC-200**	Zero Current Transformer D= 200mm	**3,290,000**

DIGITAL EARTH FAULT RELAY				
1		**DP-21 DTL (Mã cũ: TM-8200s)**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng. - Cài đặt dòng chạm đất mức thấp Low set: 2% -100%, thời gian tác động te>= 0.03s – 20s - Cài đặt dòng chạm đất mức Cao High set: off/ 20% - 1000% thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms). - Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc. - Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option). - Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option). - Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54 - Ghi lại sự cố 7 lỗi gần nhất, 4 lỗi khởi động từng pha, Cho phép xem thời gian xảy ra sự cố trong vòng 99 ngày. - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50N, 51N 	**2,150,000**
2		**DP-31 IDMT (Mã cũ: TM-8300s)**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng. - Cài đặt dòng chạm đất mức thấp Low set: 2% -100%, thời gian tác động chọn theo đặc tuyến IDMT/ DTL: TM = 0.05 – 1 (5IDMT + 1DTL) - Cài đặt chạm đất mức cao High set: off/ 20% - 1000% thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms). - Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc. - Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option). - Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option). - Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54 - Ghi lại sự cố 7 lỗi gần nhất, 4 lỗi khởi động từng pha, Cho phép xem thời gian xảy ra sự cố trong vòng 99 ngày. - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50N, 51N 	**3,550,000**

DIGITAL OVERCURRENT RELAY				
1		**DP-23 DTL (Mã cũ: TM-9200s)**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng. - Cài đặt quá dòng mức thấp Low set: 2% – 200%, thời gian tác động theo đặc tuyến TM = 0.05 - 1 (1 LTI + 1 DTL), thời gian tác động theo DTL: tp>= 0.05s – 20s - Cài đặt quá dòng mức Cao High set: 20% - 2000%, thời gian tác động tp>> = 0.03s -20s. - Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc. - Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option). - Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option). - Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54. - Ghi lại sự cố 7 lỗi gần nhất, 4 lỗi khởi động từng pha, Cho phép xem thời gian xảy ra sự cố trong vòng 99 ngày. - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50P, 51P 	**2,890,000**
2		**DP-33 IDMT (Mã cũ: TM-9300s)**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng. - Cài đặt quá dòng mức thấp Low set: 2% – 200%, thời gian tác động theo đặc tuyến IDMT/DTL: TM = 0.05 - 1 (5 IDMT + 1 DTL), thời gian tác động theo DTL: tp> = 0.05s – 20s - Cài đặt quá dòng mức Cao High set: 20% - 2000%, thời gian tác động tp>> = 0.03s -20s. - Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc. - Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option). - Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option). - Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54 - Ghi lại sự cố 7 lỗi gần nhất, 4 lỗi khởi động từng pha, Cho phép xem thời gian xảy ra sự cố trong vòng 99 ngày. - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50P, 51P 	**4,250,000**

DIGITAL COMBINED OVERCURRENT & EARTH FAULT RELAY				
1		**DP-34** **(Mã cũ: TM-9000s)**	- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng từng pha. - Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc. - Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option). - Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option). - Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54 - Ghi lại sự cố 7 lỗi gần nhất, 4 lỗi khởi động từng pha, Cho phép xem thời gian xảy ra sự cố trong vòng 99 ngày. - Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard/ ANSI Code: 50P, 50G, 51P, 51G	**7,900,000**
			<u>Cài đặt bảo vệ quá dòng Phase Over current Setting:</u> - Mức thấp Low set: 2% -200%, thời gian tác động theo đặc tuyến IDMT/DTL: TMp = 0.05 -1 (5 IDMT + 1 DTL), thời gian tác động theo DTL: tp> = 0.03s – 20s - Mức cao High set: off/ 20% - 2000%, thời gian tác động tp>> = 0.03s -20s	
			<u>Cài đặt bảo vệ cham đất Earth Fault Setting:</u> - Mức thấp Low set: 2% -100%, thời gian chọn theo đạc tuyến IDMT/DTL: TMe = 0.05 -1 (5 IDMT + 1 DTL); thời gian tác động DTL: te> = 0.03s – 20s - Mức cao High set: 20% - 1000%, thời gian tác động te>> = 0.03s - 20s	
VOLTAGE MONITORING RELAY				
1		**DVS-1000**	- Hiển thị trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố LED rõ ràng - Chức năng bảo vệ quá áp/ thấp áp, Mất pha/ Mất cân bằng pha/ Ngược Pha. - Nguồn cung cấp 3P4W 380/220V. - Kiểu lắp đặt gắn Dinrail - Tự động RESET.	**1,250,000**
			<u>Điều chỉnh thông số bảo vệ:</u> - Quá áp Overvoltage: **(1.05-1.3) x Ue** - Thời gian tác động Time delay: **0.1 - 10sec**	
			<u>Điều chỉnh thông số bảo vệ:</u> - Thấp áp Under voltage: **(0.7-0.95) x Ue** - Thời gian tác động Time delay: **0.1 - 10sec**	
2		**DVS-1000E**	- Hiển thị trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố LED rõ ràng. - Chức năng bảo vệ quá áp/ thấp áp, Mất pha. - Nguồn cung cấp 3P4W 380/220V. - Kiểu lắp đặt gắn Dinrail - Tự động RESET.	**1,150,000**
			<u>Điều chỉnh thông số bảo vệ:</u> - Quá áp Overvoltage: **(1.05-1.3) x Ue** - Thời gian tác động Time delay: **0.1 - 10sec**	
			<u>Điều chỉnh thông số bảo vệ :</u> - Thấp áp Under voltage: **(0.7-0.95) x Ue** - Thời gian tác động Time delay: **0.1 - 10sec**	

3		**DVS-2000**	- Hiển thị màn hình LCD thông số thực RMS rõ ràng - Chức năng bảo vệ: Quá áp/ Thấp áp/ Mất pha/ Mất cân bằng pha/ Ngược pha. - Tần số hoạt động rộng 45Hz~65Hz - Nguồn cung cấp 3P4W 380/220V - Kiểu lắp đặt gắn Dinrail - Tự động hoặc Reset bằng tay: Lập trình được. - Tích hợp Timer khởi động / Reset **- Cài đặt bảo vệ:** + Quá áp Over Voltage: 221V - 300V + Thời gian tác động Time delay: 0.1s-20s + Thấp áp Under Voltage: 150V - 219V + Thời gian tác động Time delay: 0.1s-20s + Cài đặt cân bằng pha Asymmetry : 5%-20%/ OFF + Cài đặt thứ tự pha Phase sequence: ON/OFF + Cài đặt thời gian khởi động/ RESET Start/Reset delay: 0.3s-->30s	**2,100,000**
LCD DIGITAL TIMER				
1		**DTS-100**	- Hiển thị LCD rõ ràng thông tin - Chức năng lập trình đóng / mở thời gian các ngày trong tuần. - Nguồn cung cấp L-N: 220Vac - 240Vac - Khả năng lập trình lên tới 40 chương trình/ ngày - Tiếp điểm ngõ ra Timer: 1 C/O 16A/250VAC/ AC1 - Độ bền cơ: 10^6 - Độ bền điện:10^5 - Cấp bảo vệ IP 20 - Đáp ứng tiêu chuẩn EN 60730-1/ EN-60730-2-7 - Pin dự trự 5 năm - Kiểu lắp đạt gắn Dinrail TH-35 (EN 60715) - Kích cỡ cáp đấu nối: $1mm^2$- $4mm^2$	**950,000**
2		**DTS-101**	- Hiển thị LCD rõ ràng thông tin - Chức năng lập trình đóng / mở thời gian các ngày trong tuần. - Nguồn cung cấp L-N: AC/DC 24~264V +-10% - Khả năng lập trình lên tới 100 chương trình/ ngày - Tiếp điểm ngõ ra Timer: 1 C/O 16A/250VAC/ AC1 - Độ bền cơ: 10^6 - Độ bền điện:10^5 - Cấp bảo vệ IP 20 - Đáp ứng tiêu chuẩn EN 60730-1/ EN-60730-2-7 - Pin dự trự 10 năm - Kiểu lắp đạt gắn Dinrail TH-35 (EN 60715) - Kích cỡ cáp đấu nối: $1mm^2$- $4mm^2$	**1,200,000**
3		**DTS-102**	- Hiển thị LCD rõ ràng thông tin - Chức năng lập trình đóng / mở thời gian các ngày trong tuần. 2 kênh độc lập. - Nguồn cung cấp L-N: AC/DC 24~264V +-10% - Khả năng lập trình lên tới 100 chương trình/ ngày - Tiếp điểm ngõ ra Timer: 2C/O 16A/250VAC/ AC1 - Độ bền cơ: 10^6 - Độ bền điện:10^5 - Cấp bảo vệ IP 20 - Đáp ứng tiêu chuẩn EN 60730-1/ EN-60730-2-7 - Pin dự trự 10 năm - Kiểu lắp đạt gắn Dinrail TH-35 (EN 60715) - Kích cỡ cáp đấu nối: $1mm^2$- $4mm^2$	**1,350,000**

Giá chưa bao gồm thuế GTGT 10%. Giá có thể thay đổi mà không được báo trước.
Hàng mới 100%. Bảo hành 12 tháng theo quy định của nhà sản xuất.