



**LIEN MINH NGUYEN**

**LIEN MINH NGUYEN ELECTRIC TRADING ENGINEERING COMPANY**

Office: No.14 Str 15, Binh An Ward, District 2, Ho Chi Minh City

Tel: 08. 3740. 7537 - Fax: 08. 3740. 6537 - H/P: 0902.22.11.34

Web: www.bandodien.com - Email: lienminhnguyen@bandodien.com













## BẢNG GIÁ RELAY DELAB (MALAYSIA)

(Áp dụng từ 01/01/2017)

No.	PHOTO	MODEL	DESCRIPTION	PRICE (VND)
<b>POWER QUALITY NETWORK ANALYZER - Bộ đo &amp; phân tích năng lượng điện đa năng</b>				
1		<b>PQM-1000s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị màn hình LCD màu, rộng để quan sát.</li> <li>- Đo giá trị thực (True RMS)</li> <li>- Hiển thị Điện áp/ Dòng điện &amp; Dạng sóng Sine</li> <li>- Đèn báo pha R-S-T tích hợp sẵn</li> <li>- Hiển thị giản đồ dạng cột &amp; dạng sóng chi tiết cho Điện áp &amp; dòng điện (THD-U &amp; THD-I). Sóng hài đến bậc 21 dòng &amp; áp.</li> <li>- Hiển thị điện 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.</li> <li>- Đo các giá trị về năng lượng điện (import / export / reactive / capacitive)</li> <li>- Thích hợp cho ứng dụng đo đạc dữ liệu &amp; kết hợp lập trình.</li> <li>- Cấp bảo vệ mặt tủ IP-52</li> </ul> <p>Nguồn nuôi AC Range : 65 ~ 275 Vac, 45 ~ 65 Hz DC Range : 90 ~ 300 Vdc</p>	<b>4,850,000</b>
		<b>A-01</b>	<i>RS485 communication module (optional plug-in)</i>	<b>400,000</b>
<b>POWER FACTOR CONTROLLER (Chức năng đo THD-V, THD-I chi tiết)</b>				
1		<b>NV-5</b>	5 steps 220V/240V, size 98X98, Panel cutout: 90X90mm	<b>2,300,000</b>
2		<b>NV-7</b>	7 steps 220V/240V, size 98X98, Panel cutout: 90X90mm	<b>2,500,000</b>
3		<b>NV-6s</b>	6 steps 220V/240V, size 144X144, Panel cutout: 136X136mm	<b>2,600,000</b>
4		<b>NV-8s</b>	8 steps 220V/240V, size 144X144, Panel cutout: 136X136mm	<b>2,900,000</b>
5		<b>NV-14s</b>	14 steps 220V/240V, size 144X144, Panel cutout: 136X136mm	<b>3,600,000</b>
<b>NUMERICAL EARTH LEAKAGE RELAY</b>				
1		<b>TM-18c</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn.</li> <li>- Cài đặt dòng rò mức thấp Low set: 0.03A – 30A, thời gian tác động <math>t &gt; = 0.03s - 10s</math></li> <li>- Cài đặt dòng rò mức Cao High set: off/ 5 - 50A thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms).</li> </ul> <p>Lắp Din-Rail. <b>Dùng kết hợp với ZCT DELAB (NSX khuyến cáo để đạt cấp chính xác &amp; an toàn cao nhất)</b></p>	<b>2,100,000</b>
2		<b>TM-18r</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn</li> <li>- 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.</li> <li>- Cài đặt dòng rò mức thấp Low set: 0.03A – 30A, thời gian tác động <math>t &gt; = 0.03s - 10s</math></li> <li>- Cài đặt dòng rò mức CAO High set: off/ 5 - 50A thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms).</li> </ul> <p><b>Dùng kết hợp với ZCT DELAB (NSX khuyến cáo để đạt cấp chính xác &amp; an toàn cao nhất)</b></p>	<b>4,130,000</b>

3		<p><b>DP-10</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng.</li> <li>- Cài đặt dòng rò mức thấp Low set: 30mA – 50A, thời gian tác động <math>t &gt; = 0.03s - 20s</math></li> <li>- Cài đặt dòng rò mức cao High set: off/ 0.1A - 20A thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 30ms).</li> <li>- Nguồn cung cấp: DP-10-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-10-024d: 16-36Vdc</li> <li>- Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option).</li> <li>- Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54</li> <li>- 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.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard</li> <li>- Dùng kết hợp với ZCT DELAB (NSX khuyến cáo để đạt cấp chính xác &amp; an toàn cao nhất)</li> </ul>	<p><b>2,150,000</b></p>
4		<p><b>ZPC-25</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 25mm</p>	<p><b>580,000</b></p>
5		<p><b>ZPC-35</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 35mm</p>	<p><b>620,000</b></p>
6		<p><b>ZPC-50</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 50mm</p>	<p><b>750,000</b></p>
7		<p><b>ZPC-65</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 65mm</p>	<p><b>930,000</b></p>
8		<p><b>ZPC-80</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 80mm</p>	<p><b>1,080,000</b></p>
9		<p><b>ZPC-100</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 100mm</p>	<p><b>1,150,000</b></p>
10		<p><b>ZPC-150</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 150mm</p>	<p><b>2,250,000</b></p>
11	<p><b>ZPC-200</b></p>	<p>Zero Current Transformer D= 200mm</p>	<p><b>3,290,000</b></p>	
<p><b>NUMERICAL EARTH FAULT RELAY</b></p>				
1		<p><b>DP-21 DTL (Mã cũ: TM-8200s)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng.</li> <li>- Cài đặt dòng chạm đất mức thấp Low set: 2% -100%, thời gian tác động <math>t &gt; = 0.03s - 20s</math></li> <li>- Cài đặt dòng chạm đất mức Cao High set: off/ 20% - 1000% thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms).</li> <li>- Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc.</li> <li>- Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option)</li> <li>- Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option).</li> <li>- Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54</li> <li>- 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.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50N, 51N</li> </ul>	<p><b>2,150,000</b></p>

2		<p><b>DP-31 IDMT (Mã cũ: TM-8300s)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng.</li> <li>- Cài đặt dòng chạm đất mức thấp Low set: 2% -100%, thời gian tác động chọn theo đặc tuyến IDMT/ DTL: <math>TM = 0.05 - 1 (5IDMT + 1DTL)</math></li> <li>- Cài đặt chạm đất mức cao High set: off/ 20% - 1000% thời gian cắt tức thời không cho phép chỉnh (cố định 50ms).</li> <li>- Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc.</li> <li>- Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option)</li> <li>- Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option).</li> <li>- Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54</li> <li>- 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.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50N, 51N</li> </ul>	<p><b>3,550,000</b></p>
<b>NUMERICAL OVERCURRENT RELAY</b>				
1		<p><b>DP-23 DTL (Mã cũ: TM-9200s)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng.</li> <li>- Cài đặt quá dòng mức thấp Low set: 2% – 200%, thời gian tác động theo đặc tuyến <math>TM = 0.05 - 1 (1 LTI + 1 DTL)</math>, thời gian tác động theo DTL: <math>t_{p&gt;=} = 0.05s - 20s</math></li> <li>- Cài đặt quá dòng mức Cao High set: 20% - 2000%, thời gian tác động <math>t_{p&gt;&gt;} = 0.03s - 20s</math>.</li> <li>- Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc.</li> <li>- Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option)</li> <li>- Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option).</li> <li>- Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54</li> <li>- 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.</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50P, 51P</li> </ul>	<p><b>2,890,000</b></p>

2		<p><b>DP-33 IDMT (Mã cũ: TM-9300s)</b></p>	<p>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng.</p> <p>- Cài đặt quá dòng mức thấp Low set: 2% – 200%, thời gian tác động theo đặc tuyến IDMT/DTL: <math>T_M = 0.05 - 1</math> (5 IDMT + 1 DTL), thời gian tác động theo DTL: <math>t_p &gt; = 0.05s - 20s</math></p> <p>- Cài đặt quá dòng mức Cao High set: 20% - 2000%, thời gian tác động <math>t_{p&gt;&gt;} = 0.03s - 20s</math>.</p> <p>- Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc.</p> <p>- Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option)</p> <p>- Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option).</p> <p>- Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54</p> <p>- 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.</p> <p>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard / ANSI Code: 50P, 51P</p>	<p><b>4,250,000</b></p>
<b>NUMERICAL COMBINED OVERCURRENT &amp; EARTH FAULT RELAY</b>				
1		<p><b>DP-34 (Mã cũ: TM-9000s)</b></p>	<p>- Hiển thị giá trị thực LED 7 đoạn, LED trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố rõ ràng từng pha.</p> <p>- Điện áp nguồn cung cấp: DP-21-220a: 65-275Vac/ 90-300Vdc; DP-21-024d: 16-36Vdc.</p> <p>- Dòng điện ngõ vào: thích hợp Biến dòng bảo vệ PCT: xxxx/5A (xxxx/1A option)</p> <p>- Kết nối truyền thông RS-485 Modbus RTU với Module A-01 (option).</p> <p>- Cấp bảo vệ khi lắp mặt tủ đạt chuẩn IP-54</p> <p>- 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.</p> <p>- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC-60255-26 Standard/ ANSI Code: 50P, 50G, 51P, 51G</p> <p><b>Cài đặt bảo vệ quá dòng Phase Over current</b>  <b>Setting:</b>- Mức thấp Low set: 2% -200%, thời gian tác động theo đặc tuyến IDMT/DTL: <math>T_M = 0.05 - 1</math> (5 IDMT + 1 DTL), thời gian tác động theo DTL: <math>t_p &gt; = 0.03s - 20s</math></p> <p>- Mức cao High set: off/ 20% - 2000%, thời gian tác động <math>t_{p&gt;&gt;} = 0.03s - 20s</math></p> <p><b>Cài đặt bảo vệ chạm đất Earth Fault Setting:</b></p> <p>- Mức thấp Low set: 2% -100%, thời gian chọn theo đặc tuyến IDMT/DTL: <math>T_{Me} = 0.05 - 1</math> (5 IDMT + 1 DTL); thời gian tác động DTL: <math>t_{e&gt;} = 0.03s - 20s</math></p> <p>- Mức cao High set: 20% - 1000%, thời gian tác động <math>t_{e&gt;&gt;} = 0.03s - 20s</math></p>	<p><b>7,900,000</b></p>

VOLTAGE MONITORING RELAY				
1		DVS-1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố LED rõ ràng.</li> <li>- Chức năng bảo vệ quá áp/ thấp áp, Mất pha/ Mất cân bằng pha/ Ngược Pha.</li> <li>- Nguồn cung cấp 3P4W 380/220V.</li> <li>- Kiểu lắp đặt gắn Dinrail</li> <li>- Tự động RESET.</li> </ul> <p><b>Điều chỉnh thông số bảo vệ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quá áp Overvoltage: <b>(1.05-1.3) x Ue</b></li> <li>- Thời gian tác động Time delay: <b>0.1 - 10sec</b></li> </ul> <p><b>Điều chỉnh thông số bảo vệ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thấp áp Under voltage: <b>(0.7-0.95) x Ue</b></li> <li>- Thời gian tác động Time delay: <b>0.1 - 10sec</b></li> </ul>	1,150,000
2		DVS-1000E	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị trạng thái hoạt động, trạng thái sự cố LED rõ ràng.</li> <li>- Chức năng bảo vệ quá áp/ thấp áp, Mất pha.</li> <li>- Nguồn cung cấp 3P4W 380/220V.</li> <li>- Kiểu lắp đặt gắn Dinrail</li> <li>- Tự động RESET.</li> </ul> <p><b>Điều chỉnh thông số bảo vệ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quá áp Overvoltage: <b>(1.05-1.3) x Ue</b></li> <li>- Thời gian tác động Time delay: <b>0.1 - 10sec</b></li> </ul> <p><b>Điều chỉnh thông số bảo vệ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thấp áp Under voltage: <b>(0.7-0.95) x Ue</b></li> <li>- Thời gian tác động Time delay: <b>0.1 - 10sec</b></li> </ul>	1,050,000
3		DVS-2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị màn hình LCD thông số thực RMS rõ ràng</li> <li>- Chức năng bảo vệ: Quá áp/ Thấp áp/ Mất pha/ Mất cân bằng pha/ Ngược pha.</li> <li>- Tần số hoạt động rộng 45Hz~65Hz</li> <li>- Nguồn cung cấp 3P4W 380/220V</li> <li>- Kiểu lắp đặt gắn Dinrail</li> <li>- Tự động hoặc Reset bằng tay: Lập trình được.</li> <li>- Tích hợp Timer khởi động / Reset</li> <li>- <b>Cài đặt bảo vệ:</b></li> <li>+ Quá áp Over Voltage: 221V - 300V</li> <li>+ Thời gian tác động Time delay: 0.1s-20s</li> <li>+ Thấp áp Under Voltage: 150V - 219V</li> <li>+ Thời gian tác động Time delay: 0.1s-20s</li> <li>+ Cài đặt cân bằng pha Asymmetry : 5%-20%/ OFF</li> <li>+ Cài đặt thứ tự pha Phase sequence: ON/OFF</li> <li>+ Cài đặt thời gian khởi động/ RESET Start/Reset delay: 0.3s--&gt;30s</li> </ul>	2,100,000
LCD DIGITAL TIMER				
1		DTS-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị LCD rõ ràng thông tin</li> <li>- Chức năng lập trình đóng / mở thời gian các ngày trong tuần.</li> <li>- Nguồn cung cấp L-N: 220Vac - 240Vac</li> <li>- Khả năng lập trình lên tới 40 chương trình/ ngày</li> <li>- Tiếp điểm ngõ ra Timer: 1 C/O 16A/250VAC/ AC1</li> <li>- Độ bền cơ: 10<sup>6</sup></li> <li>- Độ bền điện: 10<sup>5</sup></li> <li>- Cấp bảo vệ IP 20</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn EN 60730-1/ EN-60730-2-7</li> <li>- Pin dự trữ 2 năm</li> <li>- Kiểu lắp đặt gắn Dinrail TH-35 (EN 60715)</li> <li>- Kích cỡ cáp đấu nối: 1mm<sup>2</sup> - 4mm<sup>2</sup></li> </ul>	950,000

**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.**