









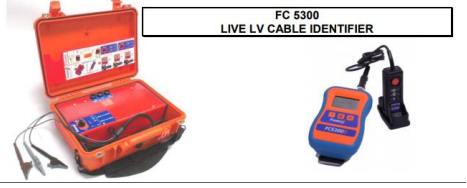



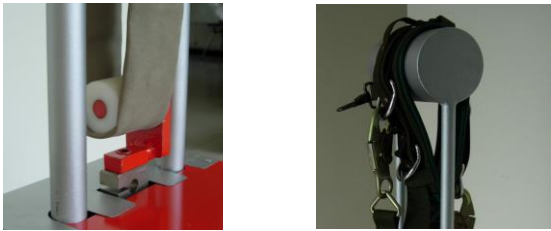




## Giải pháp cho Ngành Điện ở TP. HCM và Các Cty Điện lực trực thuộc SPC

| STT | Tên sản phẩm  | Hình ảnh sản phẩm   |
|-----|---|---|
| 1   | <b>Camera nhiệt Fluke-Ti401 Pro (Mỹ)</b><br>- Độ phân giải ảnh nhiệt cao nhất hiện nay: 640x480 pixels<br>- IFOV: 0,93mrad (nhỏ nhất hiện nay)<br>- Khả năng chụp xa từ 30m -40m<br>- Nếu thêm ống lens 2x: chụp xa từ 50m - 100m   |    |
| 2   | <b>Smartphone Livestream tích hợp Camera nhiệt độ</b><br><b>CAT Smartphone S61</b><br><b>Caterpillar &amp; Bullitt-Group (Anh)</b><br>-Dải đo nhiệt độ: 0-400°C<br>-Hệ điều hành Android 8.0, livestream hiện trường<br>-Pin dung lượng lớn: 4500mAh<br>-IP68-69K, tiêu chuẩn quân đội, chống nước 5 mét trong 60 phút                  |    |
| 3   | <b>Máy đo Vector dòng áp 03 pha</b><br><b>Fluke-1732 Mỹ</b><br><b>Xuất xứ Romania</b><br>- Máy đo Vector 03 pha dòng áp và các thông số điện khác: dòng, áp, tần số, sóng hài   |   |
| 4   | <b>Máy đo chất lượng điện năng 03 pha theo thông tư 39</b><br><b>Fluke-435-II Mỹ</b><br><b>Xuất xứ Romania</b><br>- Máy đo các thông số chất lượng điện năng theo thông tư 39, và đạt Class A theo IEC 61000-4-30<br>- Máy có khả năng đo hiệu suất inverter trong hệ solar áp mái<br>- Máy có năng đo thành phần DC xâm nhập lưới điện |  |
| 5   | <b>Máy đo PD bề mặt đường dây và Corona trên sứ ONLINE</b><br><b>Fluke-ii900 Fluke (Mỹ)</b><br>Máy dùng công nghệ SoundSight độc quyền của hãng để chụp lại hình ảnh vị trí phóng điện PD bề mặt đường dây và corona trên sứ, đồng thời hiển thị độ lớn đơn vị db   |  |
| 6   | <b>Máy đo điện trở tiếp địa không dùng cọc, đo ONLINE</b><br><b>Fluke-1625-2 kit</b><br>Với công nghệ AFC (Auto Frequency Control) vượt trội, máy cho phép đo online tiếp địa tại các trụ điện bằng 02 ampe kim, đồng thời loại bỏ nhiễu do dòng rò, nhiễu do mất cân bằng pha, nhiễu do sóng hài,...                                   |  |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 7  | <p><b>Ampe kim đo dòng rò mA chuyên nghiệp<br/>Fluke-369</b></p> <p>Ampe kim đo dòng điện rò hiệu dụng thực Fluke 369 có khả năng phát hiện, ghi lại, lưu và so sánh số đọc dòng điện rò của thiết bị và hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fluke 369 trang bị chuẩn an toàn cao nhất cho ngành điện: CAT III 1000 V, CAT IV 600V theo IEC61010-1 (2nd edition)</li> </ul> |    |
| 8  | <p><b>Máy đo PD cầm tay chuyên dụng<br/>MerkPD Hàn Quốc<br/>EC4000P Set 1</b></p> <p>Thiết bị chuẩn đoán và đánh giá các dạng phóng điện cục bộ trong hệ thống điện như: bề mặt, corona, floating, lỗ khí bên trong</p> <p>PDetector kit 1 trang bị nhiều loại cảm biến cho phép kiểm tra và phát hiện phóng điện cục bộ trong trạm: tủ hợp bộ, cáp, máy biến áp, GIS ...</p>                 |    |
| 9  | <p><b>Kiểm tra dung lượng Acqui<br/>BT521 – Fluke/Mỹ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết bị đo, kiểm để bảo trì, khắc phục sự cố và kiểm tra hoạt động của bộ ắc quy tĩnh và các hệ thống ắc quy lưu trữ được sử dụng trong các ứng dụng ắc quy dự phòng trọng yếu.</li> <li>-</li> </ul>  |    |
| 10 | <p><b>Máy đo điện trở tiếp xúc<br/>DMO200 TRTEST UK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- độ phân giải: 0,1 micro-ohm</li> <li>- Điều chỉnh ngõ ra: ở mỗi dải dòng có thể điều chỉnh dòng từ 0 đến 100% dải. Có thể set up 03 mức dòng điện để test</li> <li>- Khả năng ngâm dòng: 100A liên tục; 200A: 15 phút ON, 15 phút OFF. Đặc điểm là dòng thực</li> </ul>                  |   |
| 11 | <p><b>Máy dò lộ ra cáp ngầm trung thế<br/>Live LV FC5300GB<br/>FAMECA Pháp</b></p>  |   |
| 12 | <p><b>Máy định vị lỗi cáp ngầm<br/>Disconnected cable and phase vocal identifier<br/>network Map checker FC 2310GB<br/>FAMECA Pháp</b></p>  |  |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 13 | <p><b>Máy dò cáp ngầm ONLINE và định lỗi vị trí cáp OFFLINE</b><br/> <b>RD8100 – Radiodetection – Anh Quốc</b><br/> - Tiêu chuẩn an toàn: Chuẩn điện từ: FCC,CE,RSS 310<br/> RoHS, WEEE<br/> Thiết bị gồm hai phần:<br/> - Thiết bị phát và thiết bị dò có thể kết nối với nhau qua sóng bluetooth,<br/> - Trên thiết bị dò có mũi tên trái phải và la bàn thuận lợi cho việc xác định vị trí cáp ngầm.</p>  |   |
| 14 | <p><b>Xe máy biến thế lưu động (Trọn bộ hoàn thiện)</b><br/> XMBA-MĐNo.x - Minh Đăng (Việt Nam)<br/> - Công suất: 320-630KVA<br/> - Phục vụ các sự kiện, lễ hội.<br/> - Phục vụ nâng cấp sửa chữa hotline.<br/> - Phục vụ nâng cấp cải tạo đường dây cũ.<br/> - Cấp điện cho khu vực xây dựng trạm biến thế mới không hoàn thành đúng kế hoạch cấp điện.<br/> - Đảm bảo thời gian cấp điện cho khách hàng đúng kế hoạch, không gây tổn thất về kinh tế cho khách hàng.</p>   |    |
| 15 | <p><b>Thiết bị đo đồng vị pha tử RMU</b><br/> <b>Horstmann / Đức</b><br/> Thiết bị kiểm tra so sánh pha là thiết bị đo lường trung thế được tích hợp giữa chức năng xác định điện áp và so sánh pha<br/> <b>Orion M1 (IEC 61243-5 (VDE 0682-415))</b><br/> - Xác định điện áp<br/> - So sánh đồng vị pha<br/> - Hiển thị góc lệch pha<br/> - Sóng hài điện áp, đo lường dòng điện<br/> - Lưu trữ dữ liệu và báo cáo<br/><br/> <b>Orion 3.1 (IEC 61243-5 (VDE 0682-415))</b><br/> - Xác định điện áp<br/> - So sánh đồng vị pha<br/> - Thứ tự pha</p> |  <p style="text-align: center;"><b>Orion M1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Orion 3.1</b></p> |
| 16 | <p><b>Sào đo dòng trung thế</b><br/> <b>Halo II HD Electric / Mỹ</b><br/> 0-2000 AMPS AC, True RMS</p>   |    |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 17   | <p><b>Sào đo điện áp trung thế và góc lệch pha PD800Wi Bierer/Mỹ</b><br/>         Công nghệ không dây FCC<br/>         So sánh đồng vị pha (tiếp xúc) không dây trên lưới điện phân phối hạ thế và trung thế 120V-69kV<br/>         Xác định thứ tự pha (không tiếp xúc) 69kV-800kV<br/>         Được thiết kế chống nước và va đập, sử dụng với sào thao tác cách điện chuyên dụng</p>                                    |    |  |
| <p><b>Sản phẩm Minh Đăng Gia công - Sản xuất</b></p> |  |   |  |
| 1  | <p><b>Máy thử dây đai an toàn</b><br/>         Hiển thị giá trị số, màn hình LED<br/>         Dây đo: 0-400Kgf<br/>         Giá trị nhỏ nhất: 1kgf<br/>         Chế độ cài đặt tự dừng và duy trì giá trị cần thử (Ví dụ: 300 kgf)<br/>         Hành trình căng: 300mm<br/>         Khoảng cách móc dây da an toàn: 980mm<br/>         Cài đặt thời gian thử: 0-6 phút</p>   |     |  |
| 2  | <p><b>Máy thử ty leo</b><br/>         Hiển thị giá trị số, màn hình LED<br/>         Dây đo: 0-180 Kgf<br/>         Giá trị nhỏ nhất: 1kgf<br/>         Chế độ cài đặt tự dừng giá trị cần thử (Ví dụ: 180 kgf)<br/>         Cài đặt thời gian thử: 0-6 phút</p>   |  |  |
| 3  | <p><b>Ty leo trụ Minh Đăng / Việt Nam L135KG</b><br/>         Được chế tạo bằng thép CT3 chịu lực<br/>         Thân ti tròn: <math>\phi 16\text{mm} \pm 0.4\text{mm}</math><br/>         Chiều dài: 230mm hoặc 250mm <math>\pm 5\%</math> theo yêu cầu<br/>         Đầu ty có gờ chặn: <math>\phi 16\text{mm}</math> dày 4mm<br/>         Chịu lực uốn 180kg/5 phút<br/>         Chịu lực uốn làm việc lâu dài: 135 kg</p> |   |  |

|                      |   |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
|----------------------|---|--|-------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------|--|----------------------|-------------------------------|-------------|--|--------------------|--------------------|--|---|---|
| 4                    | <p><b>Bộ chuyển nguồn tự động (ATS) 100A-1200A</b><br/>         Bộ chuyển nguồn hạ thế hoàn chỉnh<br/>         Thiết bị đóng cắt nguồn<br/>         Bộ điều khiển tự động chuyển nguồn<br/>         Bộ chuyển nguồn hạ thế được thiết kế nhằm đảm bảo cung cấp điện liên tục cho phụ tải quan trọng từ hai nguồn hạ thế (hai nguồn điện lưới được cung cấp từ hai máy biến thế phân phối hoặc từ một nguồn điện lưới và một máy phát điện)</p>  |    |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| 5                    | <p><b>Hệ lọc nước rửa sứ Online</b><br/>         Máy rửa cách điện trên đường dây (hoàn thiện vận hành)<br/>         Bơm áp lực cao 70kg/cm<sup>2</sup><br/>         Bảng điện điều khiển động cơ bơm<br/>         Bộ điều khiển đóng cắt từ xa<br/>         Đồng hồ đo điện trở suất nước<br/>         Đồng hồ đo dòng điện rò<br/>         Thiết bị đo tốc độ gió cầm tay<br/>         Các thiết bị đảm bảo vận hành máy<br/>         Hệ thống xử lý nước, khử Ion, công suất 1000 lít / giờ<br/>         Điện trở suất nước sau khi xử lý <math>\geq 40k\Omega.cm</math></p>   |   |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| 6                    | <p><b>Bộ dụng cụ Thi công đầu cáp trung thế Ripley tools / Mỹ Gồm:</b></p> <table border="1" data-bbox="129 1375 815 1585"> <tr> <td><b>AJS</b></td> <td><b>Dụng cụ lột vỏ ngoài của cáp</b></td> </tr> <tr> <td><b>SCS</b></td> <td><b>Dụng cụ lột lớp bán dẫn</b></td> </tr> <tr> <td><b>WS50A</b></td> <td><b>Dụng cụ tách vỏ cách điện chính</b></td> </tr> <tr> <td><b>IC1 &amp; IC2</b></td> <td><b>Dụng cụ gọt tà đầu cáp</b></td> </tr> <tr> <td><b>WS76</b></td> <td><b>Dụng cụ lột lớp bán dẫn lưu hóa</b></td> </tr> <tr> <td><b>SCS-C-Clamp</b></td> <td><b>Kẹp định vị</b></td> </tr> </table>                               | <b>AJS</b>   | <b>Dụng cụ lột vỏ ngoài của cáp</b> | <b>SCS</b> | <b>Dụng cụ lột lớp bán dẫn</b> | <b>WS50A</b> | <b>Dụng cụ tách vỏ cách điện chính</b> | <b>IC1 &amp; IC2</b> | <b>Dụng cụ gọt tà đầu cáp</b> | <b>WS76</b> | <b>Dụng cụ lột lớp bán dẫn lưu hóa</b> | <b>SCS-C-Clamp</b> | <b>Kẹp định vị</b> |  |  |  |
| <b>AJS</b>           | <b>Dụng cụ lột vỏ ngoài của cáp</b>   |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| <b>SCS</b>           | <b>Dụng cụ lột lớp bán dẫn</b>  |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| <b>WS50A</b>         | <b>Dụng cụ tách vỏ cách điện chính</b>  |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| <b>IC1 &amp; IC2</b> | <b>Dụng cụ gọt tà đầu cáp</b>   |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| <b>WS76</b>          | <b>Dụng cụ lột lớp bán dẫn lưu hóa</b>  |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| <b>SCS-C-Clamp</b>   | <b>Kẹp định vị</b>  |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |
| 7                    | <p><b>Kèm ép thủy lực sử dụng pin Klauke / Mỹ</b><br/> <b>EK135CFM / EK13042CFM / EK6022CFM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lực ép 150KN / 130KN / 60KN</li> <li>- Đầu kèm linh hoạt, khả năng ép đầu cosse, ống nối chịu lực căng, ống nối nhôm... đến 300mm<sup>2</sup> - 400mm<sup>2</sup></li> <li>- Phù hợp với tất cả các đai ép Alcoa, Burndy, T&amp;B, Klauke, Cembre và Blackburn 12 tấn loại U hoặc tương đương</li> <li>- Nguyên tắc hoạt động: người thao tác đưa đầu kèm kẹp mỗi nối cần ép. Người thao tác bấm cò, kèm sẽ tự động ép đến đúng lực qui định và tự động nhả kèm về vị trí ban đầu</li> </ul> |  |                                     |            |                                |              |  |                      |                               |             |  |                    |                    |  |   |   |

|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
| 8  | <p><b>Kềm cắt thủy lực / cắt nhôm pin</b><br/> <b>Klauke / Mỹ</b><br/> <b>Izumi / Nhật Bản</b><br/> <b>ESG45L/ESG55L/ES65L</b><br/> <b>REC-50M</b><br/>         Phù hợp cắt các loại cáp thép ACSR/Đồng/Nhôm<br/>         Mũi cắt ngọt, ít làm thay đổi biên dạng cắt</p>   |      |   |  |
| 9  | <p><b>Dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng định kỳ các loại kềm ép, kềm cắt và phụ kiện đai ép, pin.</b><br/>         Phụ kiện, part thay thế chính hãng sản xuất</p>   |     |  |  |
| 10 | <p><b>Sào đo dòng rò chống sét van LA</b><br/> <b>Multi / Nhật Bản</b><br/> <b>ALCL-40L</b><br/>         Đo trực tiếp trên các dây tiếp địa của chống sét van khi lưới đang vận hành mang điện mà không cần phải tháo gỡ chống sét van ra khỏi đường dây</p>  |     |   |  |
| 11 | <p><b>Xe đèn chiếu sáng khẩn cấp</b><br/> <b>Grandwatt Electric / Mỹ</b><br/>         Công suất: 4 x 350W LED Lights<br/>         Cường độ chiếu sáng: 50.000 Lumen/Light<br/>         Điện áp : 230/240-120 VAC 50-60 Hz<br/>         Chiều cao tối đa: 8.5m/7m<br/>         Cách điện và cấp bảo vệ: Class H, IP 23</p> |   |   |  |
| 12 | <p><b>Bộ lưu điện - UPS</b><br/> <b>PROLINK 10-400 KVA</b><br/>         Nguồn điện dự phòng trạm phân phối, phòng điều hành</p>   |  |   |  |