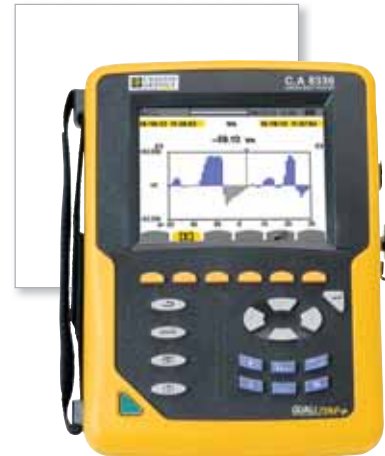




Catalogue



Công suất, Năng lượng, Sự nhiễu điện

Thiết bị ghi dữ liệu công suất & năng lượng

- > Kiểu lắp đặt: nguồn 1 pha, pha phụ và 3 pha
- > Quá trình lắp đặt không cần ngắt nguồn điện chính
- > Phân tích sóng hài lên đến 50 bậc
- > Giao tiếp: Bluetooth, Ethernet & USB
- > Tự động nhận dạng những cảm biến được kết nối
- > Ghi dữ liệu trên thẻ SD



	PEL102 (không kèm theo kẹp đo dòng)	PEL103 (không kèm theo kẹp đo dòng)
Mã hiệu	P01157152	P01157153
Màn hình	không có	Màn hình LCD kỹ thuật số
Kiểu lắp đặt	1 pha, pha phụ, 3 pha có hoặc không có trung tính và những dạng cấu hình đặc biệt khác	
Số kênh đo	3 điện áp đầu vào / 3 dòng điện đầu vào (dòng trung tính đã được tính vào)	
Các phép đo		
Tần số	DC, 50 Hz, 60 Hz & 400 Hz	
Điện áp (Dải đo / Độ chính xác tốt nhất)	10.00 đến 1000 V AC/DC / +/- 0.2% + 0.5 V	
Dòng điện (tùy vào cảm biến dòng)	từ 5 mAAC đến 10 kAAC / 50 mADC đến 1,4 kADC / ±0.5 %	
(Dải đo / Độ chính xác tốt nhất)		
Các phép đo được tính toán		
Các hệ số	lên đến 650,000 V / lên đến 25,000 A	
Công suất	10 W đến 10 GW / 10 var đến 10 Gvar / 10 VA đến 10 GVA	
Năng lượng	lên đến 4 EVWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 1018)	
Pha	cos φ, tan φ, PF	
Sóng hài	lên đến 50 bậc	
Các chức năng khác		
Thứ tự pha	có	
Min / Max	có	
Gá lắp thiết bị	Nam châm, móc treo	
Ghi dữ liệu		
Lấy mẫu / Tỷ lệ thu / Tổng hợp	128 mẫu/chu kỳ - 1 phép đo/s - từ 1 đến 60 phút	
Bộ nhớ	thẻ SD 8 GB (hỗ trợ thẻ SD-HC đến 32 GB)	
Giao tiếp dữ liệu	Ethernet & Bluetooth	
Nguồn hoạt động	110 V - 250 V (+10%, -15%) tại 50-60 Hz & 400 Hz	
An toàn điện	IEC 61010 600 V CAT IV - 1,000 V CAT III	
Thông số cơ học		
Kích thước	256 x 125 x 37 mm (không có cảm biến dòng)	
Khối lượng	900 g	950 g
Vỏ thiết bị	IP54, ETL	

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

- PEL102 & PEL103: 4 dây đo dài 3 m (đen), 4 kẹp cá sấu (đen), 1 thẻ SD (8 GB), 1 bộ vòng màu đánh dấu dây, 1 dây nguồn, 1 cáp USB (A / B), 1 bộ gá thiết bị MultiFIX, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng, 1 túi đựng, 1 giấy hướng dẫn an toàn, 1 đĩa CD phần mềm PEL Transfer, 1 hướng dẫn nhanh, 1 đầu đọc thẻ SD (tùy model).

Các phụ kiện

Phần mềm DataVIEW®	P01102095
Túi 23	P01298078
Bộ dây đo/vòng màu	P01295476
Bộ vòng màu	P01102080
Bộ nối 5 A	P01101959
Bộ nguồn PEL100	P01102134
MultiFIX	P01102100Z
Dây nguồn	P01295174
Hộp quản dây	P01102149



PEL100 mains adapter
Đề lấy nguồn hoạt động cho PEL từ các kênh đo điện áp

Các kẹp đo dòng

cho PEL



	MN93	MN93A	MiniFlex® MA193-250	MiniFlex® MA193-350	PAC93	AmpFlex® A193-450	AmpFlex® A193-800	C193	E3N	J93
Mã hiệu	P01120425B	P01120434B	P01120580	P01120567	P01120079B	P01120526B	P01120531B	P01120323B	P01120043A	P01120110
Dài đo	0.5 đến 200 A _{ac}	0.005 đến 100 A _{ac}	100 mA đến 10k A _{ac}	100 mA đến 10k A _{ac}	1 A đến 1000 A _{ac} 1 A đến 1300 A _{ac}	100 mA đến 10 k A _{ac}	100 mA đến 10k A _{ac}	1 A đến 1000 A _{ac}	50 mA đến 10 A _{ac/dc} 100 mA đến 100 A _{ac/dc}	50 đến 3500 A _{ac} 50 đến 5000 A _{ac}
Ø kẹp / chiều dài	20 mm	20 mm	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	1 x Ø 39 mm / 2 x Ø 25 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000 V CAT III / 600 V CAT IV	1000 V CAT III / 600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000 V CAT III / 600 V CAT IV	1000 V CAT III / 600 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1000 V CAT III

Thiết bị ghi dữ liệu công suất & năng lượng

NEW

- > Là thiết bị lý tưởng cho việc lắp đặt trên cột điện
- > Vỏ thiết bị chống va đập, chống tia cực tím và chịu được nhiệt độ cao
- > Tự cấp nguồn với điện áp đầu vào lên đến 1,000 V
- > Liên tục ghi dữ liệu với khoảng thời gian ngắt quãng là 200ms
- > Thực hiện phép đo phù hợp với tiêu chuẩn IEEE 1459

1000 V CAT IV

IP 67



DataView®



	PEL 105 P01157155
Mã hiệu	P01157155
Màn hình	Màn hình LCD kỹ thuật số, có đèn nền
Kiểu lắp đặt	1 pha, pha phụ, 3 pha có hoặc không có trung tính và những dạng cấu hình đặc biệt khác
Số ngõ vào	5 ngõ vào điện áp, 4 ngõ vào dòng điện
Số kênh đo	4 kênh điện áp, 4 kênh dòng điện
Các phép đo	
Tần số	DC, 50 Hz, 60 Hz & 400 Hz
Điện áp (Dài đo / Độ chính xác tốt nhất)	10.00 V đến 1,000 VAC @ 50/60 Hz, hoặc 600 VAC @ 400 Hz / 1,000 VDC
Dòng điện (tùy vào cảm biến dòng) (Dài đo / Độ chính xác tốt nhất)	5 mAAC đến 10 kAAC / 50 mADC đến 1.4 kADC
Các phép đo được tính toán	
Hệ số	lên đến 650,000 V / lên đến 25,000 A
Công suất	20 W đến 10 GW / 20 var đến 10 Gvar / 20 VA đến 10 GVA
Năng lượng	lên đến 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 1018)
Pha	cos φ, tan φ, PF
Thứ tự pha	Tự động chọn thứ tự pha
Sóng hài	lên đến 50 bậc
Các chức năng khác	
Thứ tự pha	chỉ thị trên kết nối hợp lệ
Min / Max	trên tất cả các số lượng
Chỉ dữ liệu	
Lấy mẫu / Tỷ lệ thu / Tổng hợp	128 mẫu/chu kỳ - 1 phép đo/s - từ 1 đến 60 phút
Bộ nhớ	thẻ SD 8 GB (hỗ trợ thẻ SD-HC đến 32 GB)
Giao tiếp dữ liệu	Ethernet, Bluetooth, Wifi & USB
Nguồn hoạt động	Tự cấp nguồn từ 94 đến 1,000 V tại 50-60 Hz & 400 Hz / DC
An toàn điện	IEC 61010 1,000 V CAT IV
Thông số cơ học	
Kích thước	245 x 270 x 180 mm
Khối lượng	< 4 kg
Cấp bảo vệ	IP 67

Các kẹp đo dòng cho PEL

xem trang 24

Hộp quấn dây

Hộp quấn, sắp xếp gọn dây đo



NEW

Mã hiệu

P01102149

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

PEL 105 kèm theo các phụ kiện:

- 5 dây đo 3 m (đen) vỏ bọc silicone, 5 kẹp cá sấu 1,000 V CAT IV, 1 bộ vòng màu đánh dấu dây đo
- 4 cảm biến đo dòng AmpFLEX® IP67 A196 dài 3 m, 1 bộ nút đẩy kín nước, 1 thẻ SD, 1 cáp USB, 1 túi đựng, 1 giấy hướng dẫn an toàn, 1 USB chứa 1 hướng dẫn nhanh & 1 hướng dẫn sử dụng.

Các phụ kiện (mua thêm)

Các kẹp đo dòng cho PEL - xem trang 24

Cảm biến dòng AmpFlex® A196-450 mm	P01120552
Bộ nút đẩy kín nước	P01102147
Bộ giá thiết bị lên cột điện	P01102146
Phần mềm DataView®	P01102095
5 kẹp cá sấu	P01102099
Bộ vòng màu đánh dấu	P01102080
Bộ nối 5 A	P01101959
5 dây đo BB196	P01295479
Hộp quấn dây	P01102149
Bộ nối cho kẹp đo E3N	P01102081
Bộ nguồn cho PA30	P01102057