

PEL 51 & PEL 52

Bộ ghi công suất và năng lượng



- ▶ Đồng hồ đo năng lượng
- ▶ Đo điện áp và dòng điện TRMS
- ▶ Đo công suất:
W (P, P_r), VA và var (N, Q_r và D)
- ▶ Đo PF, DPF/Cos ϕ
- ▶ Cấp nguồn điện qua pha



600 V
CAT III



WIFI



IP
54

Measure up





HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG & ĐO LƯỜNG CÁC KHOẢN TIẾT KIỆM

Một tòa nhà hoặc nhà máy là trọng tâm trong một cuộc điều tra năng lượng toàn cầu có mức tiêu thụ điện của nó thường ít hơn mức tiêu thụ dầu nhiên liệu hoặc khí đốt, v.v. Tất cả các công ty và người sử dụng điện đều có đồng hồ (công tơ) chính tại điểm giao hàng của nhà cung cấp (RTE ở Pháp), nhưng chúng rất hiếm khi có đồng hồ phụ (công tơ phụ) và có thể bị thiếu vị trí đo tại bất cứ thời điểm nào. Các bộ ghi PEL được đặt trên các điểm này để thực hiện các phép đo.

Các quy định về tòa nhà RE2020 của Pháp đã khắc phục những hạn chế liên quan đến việc xác minh và kiểm tra tiêu thụ năng lượng. Các cuộc kiểm toán bắt buộc của các công ty lớn áp đặt các kiểm tra này đối với các tòa nhà. Một số các tòa nhà chính đã thất bại trong nỗ lực đạt được chứng nhận ISO 50001, trong đó có yêu cầu đến nghĩa vụ này và thậm chí còn yêu cầu xa hơn trong việc tìm kiếm giải pháp tiết kiệm năng lượng.

TIỆN DỤNG VÀ NHỎ GỌN

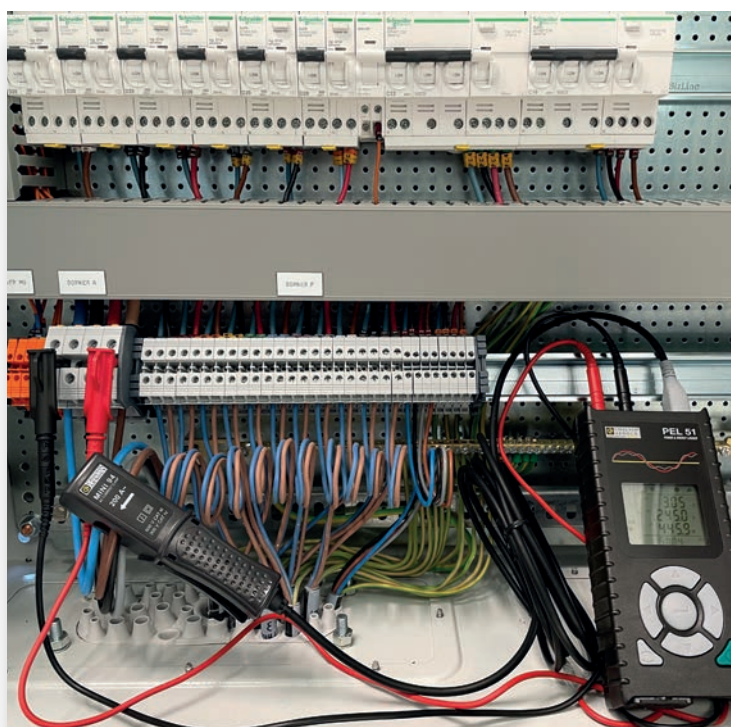


PEL 51

ĐO LƯỜNG CÁC KHOẢN TIẾT KIỆM

Các bản ghi được thực hiện với thiết bị đo lường điện **PEL50** được gán thời gian/ ngày tháng. Điều này có nghĩa là việc đo lường các lợi ích kinh tế đạt được có thể thực hiện một cách đơn giản bằng cách so sánh các bản ghi được thực hiện trước và sau khi thực hiện các sửa đổi trên hệ thống lắp đặt. Việc phân tích các bản ghi được thực hiện với **PEL50** trước khi thực hiện sửa đổi tương ứng với khoảng thời gian sử dụng đại diện. Sau đó có thể thực hiện các hoạt động khác nhau để bảo trì và cải tiến mạng lưới điện và thiết bị, hoặc các mục đích khác.

Một thiết bị **PEL50** được định vị trí chính xác cho phép bạn nhanh chóng xác định vị trí các điểm quan trọng nhất mà không tốn thời gian vô ích. Một khoảng thời gian giám sát sẽ cho phép bạn xác định xem các giải pháp được đề xuất có đúng và đủ hay không, nhưng trên hết là kết quả đo lường chính xác về mức tiết kiệm đạt được.



CHỨC NĂNG

PEL51 và **PEL52** là bộ ghi công suất. Những công cụ này được thiết kế để tìm cách cải thiện mức tiêu thụ điện. Để thực hiện điều này, chúng ghi lại các phép đo hữu dụng (điện áp, dòng điện, giá trị công suất và giá trị năng lượng). Chúng sử dụng Wifi để giao tiếp thông qua một điểm truy cập hoặc máy chủ.

PEL50 là thiết bị đầu tiên trong phạm vi và định dạng này có khả năng kết nối qua máy chủ IRD.

Chức năng này trước đây chỉ khả dụng trên một số kiểu máy **PEL100** (xem Nghiên cứu tình huống IRD chi tiết của chúng tôi trên trang web CA).



CÁC PHÉP ĐO CÔNG SUẤT

- Công suất hoạt động P (W)
- Công suất hoạt động cơ bản Pf (W)
- Công suất phản kháng cơ bản Qf (var)
- Công suất không hoạt động N (var)
- Công suất biến dạng D (var)
- Công suất biểu kiến S (VA).
- Và tất cả các phép đo năng lượng liên quan.

QUÁ TRÌNH GHI DỮ LIỆU

Các phép đo tổng hợp được ghi lại trong khoảng thời gian từ 1 phút đến 1 giờ trên thẻ SD hoặc SDHC. Dữ liệu có thể được đọc trực tiếp trên PC.C.



CÁC CẢM BIẾN DÒNG ĐIỆN TƯƠNG THÍCH

	MN93	MN93A	Mini94	MA194-250	MA194-350	MA194-1000	A193-450	A193-800	C193
Phạm vi	500 mA đến 200 Aac	5 mA đến 100 Aac	50 mA đến 200 Aac	500 mA đến 3 kAac	500 mA đến 3 kAac	500 mA đến 3 kAac	500 mA đến 3 kAac	500 mA đến 3 kAac	1 A đến 1000 Aac
Đường kính/chiều dài	20 mm		16 mm	70 / 250 mm	100 / 350 mm	300 / 1000 mm	140 / 450 mm	250 / 800 mm	52 mm
61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000V CAT III / 600V CAT IV			1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT IV

KẸP DÒNG ĐIỆN MINI94

Kẹp Mini94 có thể dùng để đo dòng điện AC từ 50mA đến 200A mà không cần can thiệp vào hệ thống lắp đặt (không cần ngắt dòng điện cần đo).

Độ chính xác tuyệt vời của nó (độ lợi và pha/ Độ chính xác 0,2) làm cho nó trở thành một công cụ lý tưởng đối với các phép đo dòng điện với bộ ghi công suất và năng lượng. Đặc biệt, nó có thể được sử dụng để kiểm tra đồng hồ đo năng lượng.



KẸP MINI94

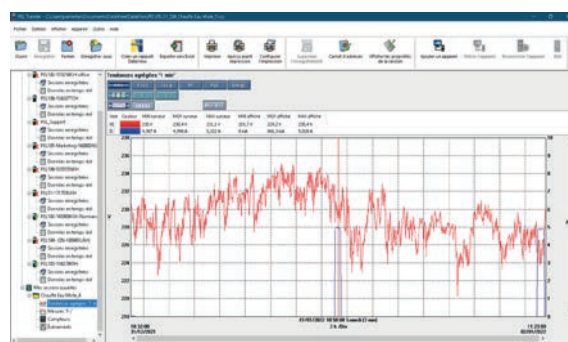
GIAO DIỆN MÁY CHỦ WEB

Cả hai thiết bị đều có chức năng chế độ VNC này. Khi bạn biết địa chỉ IP của **PEL50**, bạn có thể điều khiển thiết bị của mình từ mọi trình duyệt web Chrome, Firefox, v.v, Windows, Android hoặc iOS, v.v.).

Trên màn hình cảm ứng của thiết bị, bạn có thể nhấp vào biểu tượng mong muốn để truy cập các phép đo và menu khác nhau.

PHẦN MỀM CHUYỂN DỮ LIỆU PEL TRANSFER

Phần mềm PEL Transfer® cung cấp một công cụ thiết thực để định cấu hình và tải dữ liệu được ghi trên kẹp đo vào máy tính của bạn. Với các hộp thoại rõ ràng để sử dụng với các tab, người dùng có thể hiển thị, lưu và/ hoặc xuất các đường cong dữ liệu.





Kiểu máy	PEL51	PEL52
Chức năng chung	Màn hình LCD đa màn hình có đèn nền	
Màn hình hiển thị	Màn hình LCD đa màn hình có đèn nền	
Loại hệ thống lắp đặt	Một pha	Chia pha hoặc 2 kênh một pha
Số kênh	1V/1I	2V/2I
Kiểu máy	PEL51/52	
Chức năng chung	Màn hình LCD đa màn hình có đèn nền	
Màn hình hiển thị	Đa màn hình kỹ thuật số	
Tần số mạng	50 và 60Hz	
Điện áp	10V và 600V	
Tỷ số	Xem bảng ở trang trước	
Tỷ số	Có	
Giá trị công suất/ năng lượng	P, Pf, N, S, Qf, D / Lên đến 4 Exa	
Tối thiểu - Tối đa	Có	

Chức năng bổ sung	
Tốc độ chuyển đổi	1 phép đo / giây
Phép gộp	1 phút đến 60 phút
Chế độ lưu trữ	Thẻ SD/SD-HC 8GB (có thể mở rộng lên 3 GB) Wifi (kết nối đơn giản hóa)
Ethernet	Có (qua Wifi)
An toàn	IEC61010 CAT-III 600V
Cấp nguồn	Thông qua pha đo lường (90-600V)
Pin	NiMH - Thời lượng pin 1h
Kích thước	180 x 88 x 37 mm
Trọng lượng	400 g
Vỏ	IP54

TÌNH TRẠNG KHI GIAO HÀNG

	Bộ ghi công suất PEL51 với MA194-250	Bộ ghi công suất PEL52 (chỉ có PEL52)
Túi	■	
Pin (được gắn kèm)	■	■
Thẻ SD	■	■
Dây dẫn điện áp hình chuối màu đỏ	■	■
Dây dẫn điện áp hình chuối màu đen	■	■
Dây dẫn điện áp hình chuối màu xanh dương		■
Cảm biến dòng điện AC linh hoạt MA194-250	1	0
Kẹp cá sấu	2	3
Cáp nguồn kiểu C7	■	■
Bộ chuyển đổi C8	■	■
Bảng dữ liệu an toàn	■	■
Báo cáo thử nghiệm	■	■
Hướng dẫn sử dụng nhanh đa ngôn ngữ	■	■
Hướng dẫn sử dụng đa ngôn ngữ	Có sẵn để tải xuống từ trang web của chúng tôi	
Phần mềm quản lý và truyền dữ liệu.	Có sẵn để tải xuống từ trang web của chúng tôi	
Tham chiếu	P011571 66	P011571 67

PHỤ KIỆN & PHỤ TÙNG THAY THẾ

Phần mềm DataVIEW®	P01102095
Túi S03	P01298076
Kẹp MN93	P01120425B
Kẹp MN93A	P0112034B
Kẹp Mini94	P01106194
Kẹp C193	P01120323B
AmpFlex A193-450	P01120526B
AmpFlex A193-800	P01120531B
MiniFLEX MA194-250	P01120593
MiniFLEX MA194-350	P01120592
MiniFLEX MA194-1000	P01120594
Bộ chuyển đổi C8	P01103077
Dây dẫn nguồn C7	P01295174
Thẻ SD	P01103078
Kẹp cá sấu x2	P01295457Z
Dây dẫn PVC với đầu dò kiểm tra có phích cắm có đầu cắm thẳng tách rời Ø4mm x2	P01295455Z

PEL51 TÌNH TRẠNG KHI GIAO HÀNG

