

PEL 51 & PEL 52

Rejestratory mocy i energii



- ▶ Liczniki energii
- ▶ Pomiar napięcia i natężenia TRMS
- ▶ Pomiar mocy
W (P, P_r), VA i var (N, Q_r i D)
- ▶ Pomiar PF, DPF/Cos ϕ
- ▶ Zasilanie na poszczególne fazy



600 V
CAT III



WIFI



IP
54

Measure up





EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA I POMIAR OSZCZĘDNOŚCI

W ogólnym bilansie energetycznym budynku lub fabryki zużycie energii elektrycznej ma często mniejszy udział niż zużycie oleju, gazu itp. Wszystkie firmy i konsumenci energii elektrycznej mają licznik główny w miejscu podłączenia sieci zasilowej, ale bardzo rzadko mają podliczniki i nigdy nie są zabezpieczeni przed brakiem punktu pomiarowego. Rejestratory PEL umieszcza się w punktach realizacji pomiarów.

W RE2020 zwiększono wymagania dotyczące weryfikacji i kontroli wydatków na energię. Obowiązkowe audyty dużych firm tego wymagają. Wiele dużych grup zdecydowało się na przyjęcie normy ISO50001, która uwzględnia ten obowiązek i posuwa się jeszcze dalej w poszukiwaniu oszczędności energii.

ERGONOMICZNY I KOMPAKTOWY

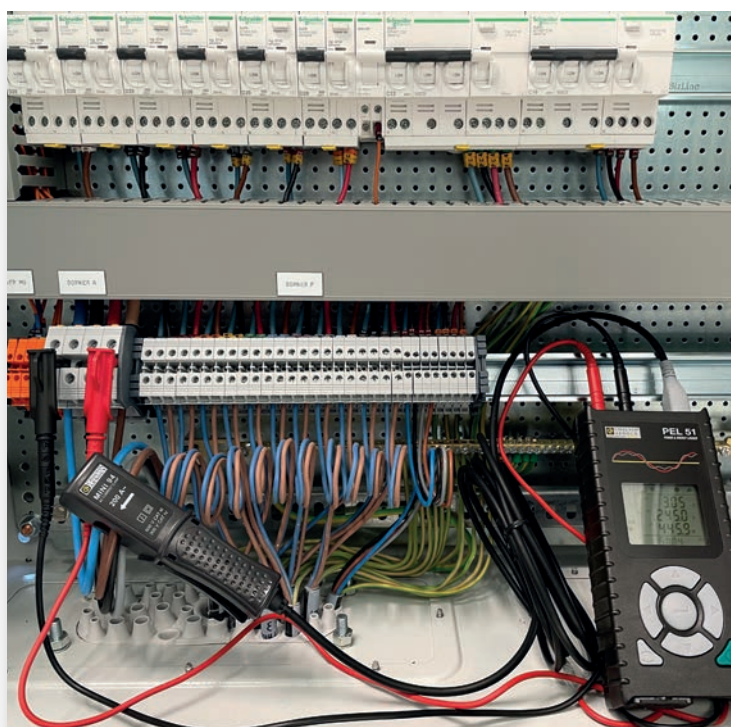


PEL 51

POMIAR OSZCZĘDNOŚCI

Rejestracje realizowane za pomocą elektrycznych urządzeń pomiarowych **PEL50** mają znaczniki czasowe. W ten sposób można zmierzyć uzyskane oszczędności, po prostu porównując rejestracje przed modyfikacją instalacji i po niej. Analiza rejestracji wykonanych za pomocą **PEL50** przed zmianami odpowiada reprezentatywnemu okresowi eksploatacji. Następnie można przeprowadzić różne interwencje konserwacyjne, usprawnienia sieci elektrycznej, sprzętu lub inne.

Urządzenie **PEL50** właściwie zamontowane pozwoli na szybkie namierzenie punktów, w których najbardziej potrzebne są interwencje, bez marnowania czasu. Okres obserwacji pozwoli ustalić, czy dostarczone rozwiązania są skuteczne, wystarczające, a przede wszystkim pozwala precyzyjnie zmierzyć poczynione oszczędności.



FUNKCJE

PEL51 i **PEL52** to rejestratory mocy. Te narzędzia są przewidziane do poszukiwania możliwości poprawy zużycia energii elektrycznej.

W tym celu, dla zapewnienia prawidłowej diagnostyki rejestrują przydatne pomiary (napięcie, prąd, moc i energia). Komunikują się poprzez wifi z punktem dostępowym lub serwerem.

PEL50 wyposażono w funkcję połączenia przez serwer IRD i jest to pierwsze urządzenie w tej gamie, które zawiera tę funkcję.

Funkcja ta była dostępna tylko w niektórych modelach **PEL100** (patrz szczegółowa informacja dotycząca IRD na stronie internetowej Chauvin Arnoux).



POMIARY MOCY

- Pomiar mocy czynnej P (W)
- Mocy czynnej podstawy Pf (W)
- Mocy biernej podstawy Qf (var)
- Mocy nieczynnej N (var)
- Mocy zniekształcenia D (var)
- Mocy pozornej S (VA).
- I wszystkich powiązanych pomiarów energii.

REJESTRACJA

Zapis pomiarów, między 1 minutą a 1 godziną, agregowanych, odbywa się na karcie SD lub karcie SDHC. Odczyt danych odbywa się bezpośrednio na komputerze PC



KOMPATYBILNE CZUJNIKI PRĄDOWE

	MN93	MN93A	Mini94	MA194-250	MA194-350	MA194-1000	A193-450	A193-800	C193
Zakres	500 mA do 200 Aac	5 mA do 100 Aac	50 mA do 200 Aac	500 mA do 3 kAac	500 mA do 3 kAac	500 mA do 3 kAac	500 mA do 3 kAac	500 mA do 3 kAac	1 A do 1000 Aac
Śred./dług.	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

AMPEROMIERZ CĘGOWY MINI94

Amperomierz cęgowy Mini94 umożliwia pomiar prądu przemiennego 50 mA do 200 A, bez interwencji w instalacji (bez rozłączania obwodu, w którym odbywa się pomiar).

Doskonała charakterystyka dokładności (wzmocnienie i faza/klasa dokładności 0,2) czyni go szczególnie przydatnym do pomiarów prądu za pomocą analizatorów mocy i energii. W szczególności można go wykorzystać do sprawdzania liczników energii.

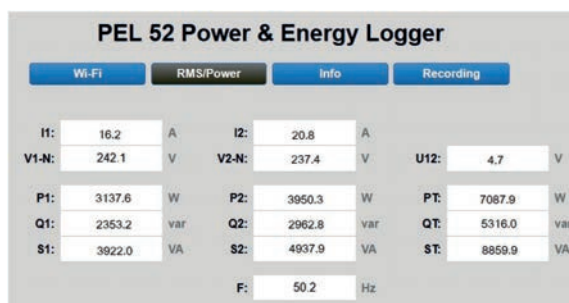


MIERNIK CĘGOWY MINI94

SERWER INTERNETOWY

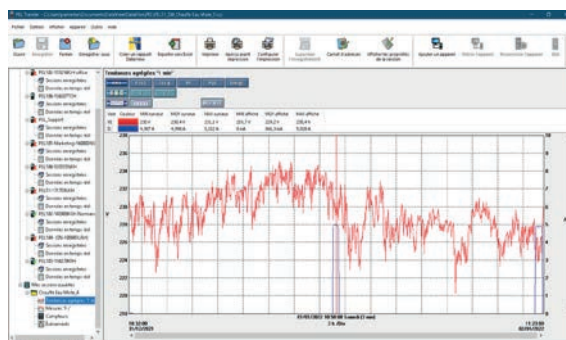
Oba urządzenia wyposażono w funkcję trybu VNC. Jeżeli użytkownik zna adres IP **PEL50**, z dowolnej przeglądarki internetowej (Chrome, Firefox... w systemie Windows, Android... lub iOS) może sterować urządzeniem.

Na ekranie dotykowym można kliknąć wybraną ikonę i przejść do różnych pomiarów i menu.



OPROGRAMOWANIE PEL TRANSFER

Oprogramowanie PEL Transfer® oferuje praktyczny sposób konfiguracji i pobierania na komputer danych zarejestrowanych w mierniku cęgowym. Dzięki wykorzystaniu przejrzystych i łatwych w obsłudze okien dialogowych z zakładkami, wykresy będą wyświetlane, zapisywane i eksportowane przez użytkownika.





Modele	PEL51	PEL52
Podstawowe funkcje	Podświetlany wyświetlacz LCD z różnymi wskazaniami	
Wyświetlacz	Jednofazowa	
Rodzaje instalacji	Dwufazowa lub 2 kanały jednofazowe	
Liczba kanałów	1V/1I	
2V/2I		
Modele	PEL51/52	
Podstawowe funkcje		
Częstotliwość sieci	50 i 60 Hz	
Napięcie	od 10 V do 600 V	
Zakres natężenia	Patrz tabela na poprzedniej stronie	
Współczynniki	Tak	
Moc / energia	P, Pf, N, S, Qf, D / Do 4 Exa	
Min – Max	Tak	

Funkcje dodatkowe	
Skok zapisu	1 pomiarów/s
Agregacja	od 1 min do 60 min
Tryb zapisu	Karta SD/SD-HC 8 GB (z możliwością rozszerzenia do 32 GB) Wifi (ułatwione połączenie)
Ethernet	Tak (przez Wifi)
Bezpieczeństwo	IEC61010 KAT. III 600 V
Zasilanie	Na fazę pomiarową (90– 600 V)
Akumulator	NiMH – Czas pracy 1 h
Wymiary	180 x 88 x 37 mm
Masa	400 g
Obudowa	IP54

ZAKRES DOSTAWY

	PEL51 Rejestrator mocy z MA194-250	PEL52 Rejestrator mocy (tylko PEL52)
Torba	■	
Akumulator (zamontowany)	■	■
karta SD	■	■
przewód napięcia banan czerwony	■	■
przewód napięcia banan czarny	■	■
przewód napięcia banan niebieski	■	■
czujnik prądowy AC elastyczny typu MA194-250	1	0
zaciski krokodylkowe	2	3
przewód zasilania typ C7	■	■
adapter C8	■	■
karta bezpieczeństwa	■	■
świadczenie testu	■	■
wielojęzyczna skrócona instrukcja uruchomienia	■	■
instrukcja obsługi w wielu językach	Dostępna do pobrania z naszej strony internetowej.	
oprogramowanie do transferu danych.	Dostępna do pobrania z naszej strony internetowej.	
Nr. katalogowy	P011571 66	P011571 67

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Oprogramowanie DataView®.....	P01102095
Torba S03.....	P01298076
Miernik cęgowy MN93.....	P011204 25B
Miernik cęgowy MN93A.....	P0112034B
Miernik cęgowy Mini94.....	P01106194
Miernik cęgowy C193.....	P01120323B
AmpFlex A193-450.....	P01120526B
AmpFlex A193-800.....	P01120531B
MiniFLEX MA194-250.....	P01120593
MiniFLEX MA194-350.....	P01120592
MiniFLEX MA194-1000.....	P01120594
Adapter C8.....	P01103077
Zasilacz sieciowy C7.....	P01295174
Karta SD.....	P011203078
Zacisk krokodylkowy x2.....	P01295457Z
Przewód PVC z końcówką pomiarową z izolowaną wtyczką prostą męską Ø4 mm x2.....	P01295455Z

ZAKRES DOSTAWY STANDARDOWEJ PEL51

