

PEL 51 & PEL 52

Регистраторы мощности и энергии



- ▶ Счетчики энергии
- ▶ Измерение напряжения и тока (ИСКЗ)
- ▶ Измерение мощности:
Вт (P , P_f), В·А и вар (N , Q_f и D)
- ▶ Измерение коэффициента мощности (PF), смещенного коэффициента мощности (DPF)/ $\cos \phi$
- ▶ Электропитание от фазы



600 V
CAT III



WIFI



IP
54

Measure up





ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОЦЕНКА ЭКОНОМИИ

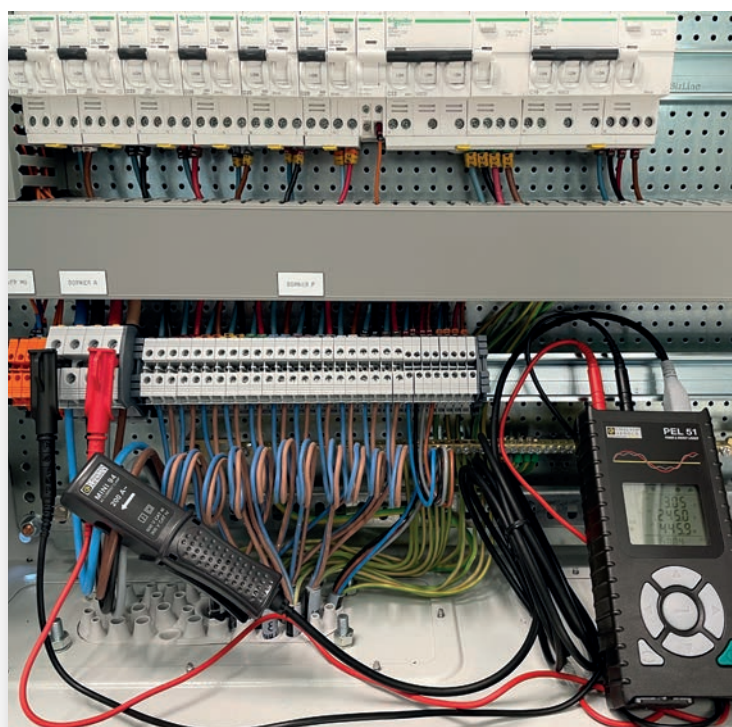
В общем энергетическом балансе здания или предприятия потребление электроэнергии часто составляет меньшую долю, чем потребление мазута, газа и т.д. Все компании-потребители электроэнергии устанавливают главный счетчик в точке подвода электричества оператора RTE, но они очень редко устанавливают счетчики раздельного учета электроэнергии и не застрахованы от отсутствия точек учета. Регистраторы PEL размещаются в этих точках для выполнения измерений.

Декрет RE2020 повышает требования к проверке и управлению энергозатратами. Обязательные аудиторские проверки крупных компаний требуют от них выполнения такого контроля. Ряд крупных компаний перешли на стандарт ISO 50001, который включает в себя это обязательство и идет еще дальше в плане поиска путей экономии энергии.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ



PEL 51



ОЦЕНКА ЭКОНОМИИ

Записи, сделанные с помощью электроизмерительных приборов **PEL50** имеют отметку времени. Таким образом, можно оценить полученную экономию путем простого сравнения записей до и после периода модернизации электроустановки. Анализ записей, сделанных с помощью **PEL50** до этой модернизации, соответствует репрезентативному периоду эксплуатации. Затем можно проводить различные работы по техническому обслуживанию, усовершенствованию электросети, оборудования и т. д.

Правильно размещенный прибор **PEL50** позволит быстро определить те точки, где вмешательство наиболее необходимо, не теряя времени. Период мониторинга позволит установить, являются ли принятые решения правильными и достаточными и, прежде всего, с точностью оценить полученную экономию.

ФУНКЦИИ

Приборы **PEL51** и **PEL52** являются регистраторами мощности. Они призваны помочь снизить энергопотребление.

Для этого они регистрируют результаты полезных измерений (напряжения, тока, мощности и энергии) для правильной диагностики. Приборы передают данные через точку доступа WiFi или сервер.

Подключение через сервер IRD предусмотрено в **PEL50**, первом приборе этой серии в данном формате, в котором реализована эта функция.

Данная функция была доступна только в некоторых моделях **PEL100** (см. подробную инструкцию по применению IRD на веб-сайте Chauvin Arnoux).



ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ

- Измерение активной мощности, P (Вт)
- Измерение активной мощности первой гармоники, P_f (Вт)
- Измерение реактивной мощности первой гармоники, Q_f (вар)
- Измерение неактивной мощности, N (вар)
- Измерение мощности искажения, D (вар)
- Измерение полной мощности, S (В·А)
- И все сопутствующие измерения параметров энергии

ЗАПИСЬ

Результаты измерений за период от 1 минуты до 1 часа (объединенные значения) записываются на SD-карту или SDHC-карту. Данные считываются непосредственно на ПК.



СОВМЕСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ ДАТЧИКИ

	MN93	MN93A	Mini94	MA194-250	MA194-350	MA194-1000	A193-450	A193-800	C193
Диапазон	от 500 мА до 200 А перем. тока	от 5 мА до 100 А перем. тока	от 50 мА до 200 А перем. тока	от 500 мА до 3 кА перем. тока	от 500 мА до 6 кА перем. тока	от 500 мА до 10 кА перем. тока	от 500 мА до 10 кА перем. тока	от 500 мА до 10 кА перем. тока	от 1 А до 1000 А перем. тока
Диам./длина	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

КЛЕЩИ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ MINI94

Клещи Mini94 позволяют измерять переменный ток в диапазоне от 50 мА до 200 А без вмешательства в электроустановку (без необходимости отключения измеряемого тока).

Благодаря своим превосходным характеристикам точности (коэффициент усиления и фаза/класс точности 0,2) они подходят для измерения тока в сочетании с анализаторами мощности и качества энергии. В частности, их можно использовать для проверки счетчиков электроэнергии.

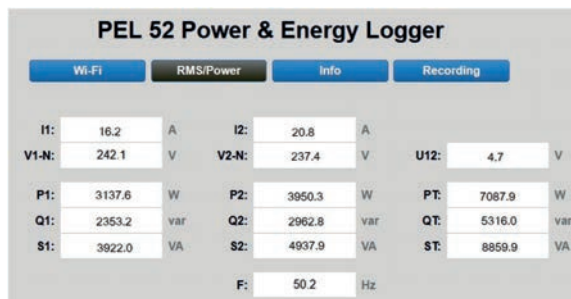


КЛЕЩИ MINI94

СОПРЯЖЕНИЕ С ВЕБ-СЕРВЕРОМ

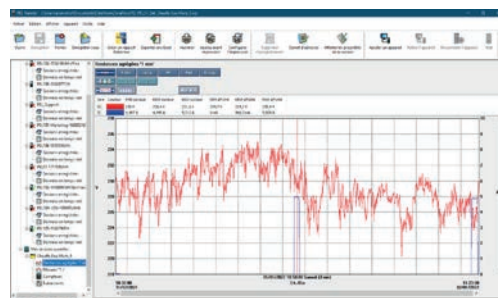
Оба прибора предусматривают функцию режима VNC. Зная IP-адрес прибора **PEL50**, вы можете управлять им через любой веб-браузер (Chrome, Firefox и т. д. на базе Windows, Android... или iOS).

На сенсорном экране можно нажать на нужный значок и получить доступ к различным измерениям и меню.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PEL TRANSFER

Программное обеспечение PEL Transfer® предлагает удобный способ настройки и загрузки на ваш компьютер данных, сохраненных в памяти токоизмерительных клещей. Благодаря понятным и простым в использовании диалоговым окнам с вкладками пользователь может просматривать, сохранять и экспортировать кривые.





Модели	PEL51	PEL52
Общие функции		
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой с несколькими индикациями	
Типы электроустановок	Однофазная	Двухфазная или двухканальная однофазная
Количество каналов	1 по напряжению / 1 по току	2 по напряжению / 2 по току
Модели	PEL51/52	
Общие функции		
Частота электрической сети	50 и 60 Гц	
Напряжение	от 10 В до 600 В	
Диапазон силы тока	См. таблицу на предыдущей странице	
Коэффициенты	Да	
Показатели мощности и энергии	P, Pf, N, S, Qf, D / до 4 Ехх	
Минимальные/максимальные значения (Min-Max)	Да	

Дополнительные функции	
Шаг сбора данных	1 измерений/с
Объединение значений	от 1 мин до 60 мин
Режим хранения	Карта SD/SD-HC. 8 Гб (с возможностью расширения до 32 Гб) Wifi (простое подключение)
Ethernet	Да (через Wifi)
Безопасность	Стандарт IEC61010 CAT-III 600V
Источник питания	На каждой измерительной фазе (90-600 В)
Аккумуляторная батарея	NiMH — длительность автономной работы: 1 ч
Размеры	180 x 88 x 37 mm
Масса	400 g
Корпус	IP54

СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ

	PEL51, регистратор мощности с клещами MA194-250	PEL52, регистратор мощности (только прибор PEL52)
Сумка для переноски	■	
Аккумуляторная батарея (установлена)	■	■
SD-карта	■	■
красный провод со штекером типа «банан» для измерения напряжения	■	■
черный провод со штекером типа «банан» для измерения напряжения	■	■
синий провод со штекером типа «банан» для измерения напряжения		■
гибкий датчик типа MA194-250 для измерения переменного тока	1	0
зажимы типа «крокодил»	2	3
шнур питания, тип C7	■	■
адаптер C8	■	■
лист данных по безопасности	■	■
тестовый отчет	■	■
краткое руководство пользователя на нескольких языках	■	■
руководство по эксплуатации на нескольких языках	Доступно для скачивания на нашем сайте	
программное обеспечение для передачи и управления данными	Доступно для скачивания на нашем сайте	
Артикул	P01 1571 66	P01 1571 67

АКСЕССУАРЫ И ЗАПЧАСТИ

Программное обеспечение DataVIEW®.....	P01102095
Сумка S03.....	P01298076
Клещи MN93.....	P01120425B
Клещи MN93A.....	P0112034B
Клещи Mini94.....	P01106194
Клещи C193.....	P01120323B
AmpFlex A193-450.....	P01120526B
AmpFlex A193-800.....	P01120531B
MiniFLEX MA194-250.....	P01120593
MiniFLEX MA194-350.....	P01120592
MiniFLEX MA194-1000.....	P01120594
Адаптер C8.....	P01103077
Сетевой шнур C7.....	P01295174
SD-карта.....	P01103078
Зажим типа «крокодил» x2.....	P01295457Z
Провод в оболочке из ПВХ со щупом и изолированным прямым штекером Ø 4 мм x2.....	P01295455Z

СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ ПРИБОРА PEL51

