

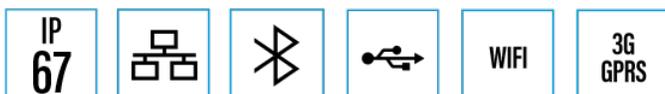
СЕРИЯ PEL 100

Регистраторы мощности и энергии одновременно



PEL 100 — регистраторы для эффективного энергопотребления!

- Подходят для электрических шкафов всех типов и всех низковольтных электроустановок
- Установка без необходимости отключения подачи электропитания
- Длительность записи до нескольких месяцев или лет
- Анализ энергопотерь
- Определение характеристик электродвигателей



Measure up



Повысьте энергоэффективность для достижения уровня экономических и экологических зданий

В рамках всемирного подхода к охране окружающей среды Европа поставила перед собой цель сократить энергопотребление примерно на 30%. Сегодня более 50% энергопотребления приходится на промышленный и строительный секторы. Поэтому оптимизация энергопотребления необходима, чтобы отвечать нормативным требованиям.

Регистраторы PEL 100 представляют собой регистраторы мощности и энергии для любых электроустановок. Измерения выполняются посредством токовых датчиков через выходы по напряжению. Они позволяют просматривать все электрические параметры и использовать функции измерения, подсчета энергии и передачи данных.

Они предоставляют пользователю возможность выполнения всех измерений, необходимых для успешной реализации проектов по энергоэффективности, а также обеспечивают мониторинг распределения электроэнергии.

Семейство счетчиков энергии PEL 100 позволяет легко добавлять точки подсчета и измерения в электрических шкафах с серьезными ограничениями в плане интегрирования. Благодаря магнитной поверхности они легко устанавливаются во всех электрических шкафах и совершенно не мешают при закрывании дверцы шкафа.



Мониторинг и картирование энергопотребления объекта

Регистраторы PEL 100 не упустят ничего, что связано с энергопотреблением завода, цеха, здания, бюро и т. д. Они одновременно обеспечивают мониторинг энергопотребления в реальном времени и статистический и сравнительный анализ.

Использование в сети и централизованное управление энергопотреблением

Установка нескольких PEL 100 на общей электrorаспределительной системе позволяет органам местного самоуправления, например, контролировать энергопотребление разных объектов, что очень практично для упрощения управления энергопотреблением муниципалитета, а именно: сети уличного освещения, сети освещения мест общего пользования, сети общих служб, однофазной электrorаспределительной сети, трехфазной электrorаспределительной сети.

Оценка экономии

Записи, сделанные с помощью электроизмерительных приборов PEL 100 имеют отметку времени. Таким образом, можно оценить полученную экономию путем простого сравнения записей до и после периода модернизации электроустановки. Анализ записей, сделанных с помощью PEL 100 до этой модернизации, соответствует опорному периоду. Затем можно проводить различные работы по техническому обслуживанию, усовершенствованию электросети, оборудования и т. д. Правильно размещенный прибор PEL 100 позволит быстро определить точки, где требуется вмешательство, не теряя времени. Период мониторинга позволит установить, являются ли принятые решения правильными и достаточными и, прежде всего, с точностью оценить полученную экономию. Мониторинг, выполняемый с помощью PEL 100, обеспечивает ведение записей, которые будут сравниваться с записями опорного периода.

Программное обеспечение PEL Transfer

Программное обеспечение PEL Transfer также выполняет анализ видов энергии, а также их потерь. В распоряжении пользователя есть все элементы для определения приоритетности работ.

- Полезная энергия
- Активная энергия несимметрии
- Активная энергия гармоник
- Неактивная энергия
- Реактивная энергия
- Энергия искажения
- Полная энергия



Аналоговые измерения

Прибор PEL 106 позволяет идентифицировать каждую из неисправностей, регистрируя внешние параметры, такие как давление, температура, крутящий момент и т. д.

Через беспроводное соединение Bluetooth он связывается с удаленными регистраторами данных L452. Функция записи регистратора PEL 106 включает в себя до 2x4 аналоговых каналов. Аналоговые каналы позволяют дополнительно измерять напряжение, силу тока и мощность.

Энергопотребление двигателя, трансформаторной подстанции и т. д.

Соединенный с удаленными регистраторами (устройствами автоматической регистрации) L452, прибор **PEL 106 записывает результаты аналоговых измерений** (внешние параметры, до 2x4 каналов), таких как температура, давление, крутящий момент **двигателя** и т. д. Он также позволяет, например, анализировать работу двигателя или **электрической трансформаторной подстанции** под воздействием температуры.

Возобновляемые источники энергии

Функция аналоговых измерений прибора PEL 106 обеспечивает возможность связать производство электроэнергии со скоростью ветра или гидроэлектростанцию с расходом.

Прибор отвечает нуждам применения в секторе новых источников энергии, например, энергии ветра (подсчет энергии, связанной с силой ветра).

Прибор PEL 106 с точностью измеряет энергоэффективность ветряных турбин в зависимости от скорости ветра или плотин гидроэлектростанций в зависимости от расхода воды и т. д.



Приложение ANDROID, «плюсы»

Пользователь может просматривать в режиме реального времени результаты измерений на своем носителе на базе ANDROID. Приложение является многоязычным.

Программный датчик, разработанный компанией Chauvin Arnoux, используется для определения характеристик электродвигателя: скорости вращения, КПД, крутящего момента двигателя и т. д.

Доступ к программному датчику осуществляется со смартфона или планшета через приложение ANDROID для приборов PEL 100.

Предлагается для бесплатного скачивания.



Efficiency	55.80 %
Torque	1.69 N m
Rotor speed	1495 RPM