



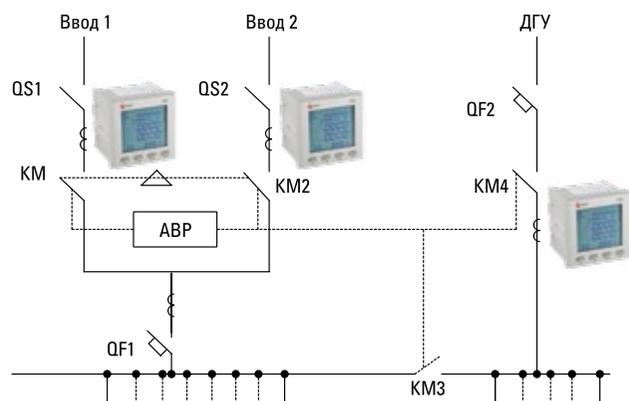
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ (МФИ)

Многофункциональный измерительный прибор является цифровым программируемым устройством, предназначенным для измерения параметров трехфазных 3-х или 4-х проводных сетей с симметричной и несимметричной нагрузкой с одновременным отображением измеряемых величин и цифровой передачей данных. Прибор дает возможность управления, анализа и оптимизации работы энергетического оборудования, систем и промышленных цепей и позволяет измерить следующие параметры:

- среднеквадратичные значения тока и напряжения, частоты, активной, реактивной и полной мощности, активной и реактивной энергии в прямом и обратном направлениях;
- коэффициенты мощности, частоты;
- усредненная активная и реактивная мощность;
- гармоники;
- коэффициент гармонических искажений;
- пиковые значения.



Пример использования МФИ



Создавайте готовые энергоэффективные решения, используя оборудование EKF:

<p>Модульная автоматика</p>	<p>Программируемые реле PRO-Relay</p>	<p>Контакторы</p>
<p>Промежуточные реле</p>	<p>Аппаратура управления</p>	<p>Изделия для электромонтажа</p>
<p>Корпуса электрощитов пластиковые</p>	<p>Корпуса электрощитов металлические</p>	<p>Трансформаторы тока</p>



EKF

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов по всей России от Калининграда до Владивостока.

Смотрите раздел «Где купить» на сайте www.ekfgroup.com

Центральный офис:
127273, Россия, г. Москва,
ул. Отрадная, 2Б, стр. 9
+7 (495) 788-88-15
8-800-333-88-15 (по России бесплатно)
info@ekf.su



WWW.EKFGROUP.COM

ИЗМЕРЬ СВОЮ СЕТЬ



Широкий набор функций



Высокая точность измерений



Передача данных по сети

ЭВОЛЮЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ EKF



Один многофункциональный измерительный прибор может заменить вольтметр, амперметр, частотомер и счетчик. Экономия, компактность, простота обслуживания и надежность – все эти характеристики являются безусловным преимуществом данного оборудования.

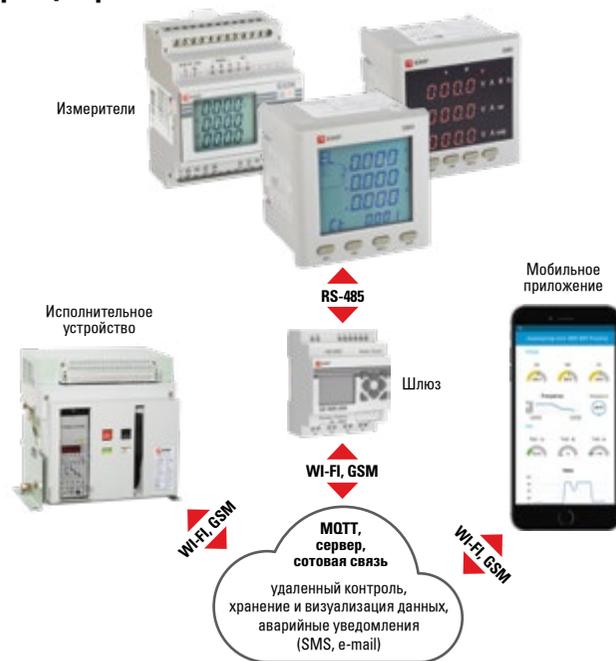
ПЕРЕДАЧА ИЗМЕРЕННЫХ ДАННЫХ ПО СЕТИ

Встроенный RS-485 и протокол Modbus

Встроенный RS-485 и протокол Modbus позволяют объединять необходимое количество приборов в измерительную сеть, что дает возможность централизованно собирать данные и получать общее представление о возмущениях во всей распределительной электрической сети в реальном времени.

Использование этого решения способствует своевременному выявлению возмущений и планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту, а существенно сокращает продолжительность и стоимость измерений на электроустановке для выбора параметров фильтров и КРМ.

Принцип работы



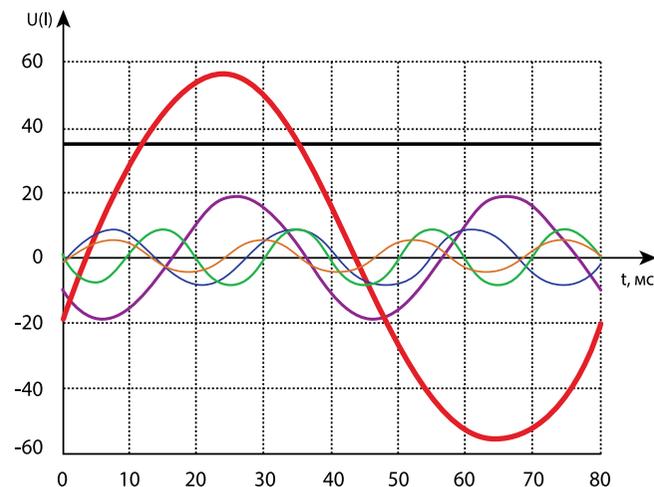
ИЗМЕРЕНИЕ ГАРМОНИК С ПОМОЩЬЮ МФИ

Зачем устранять гармоники?

Всего десять лет назад гармоники еще не считались реальной проблемой, поскольку их влияние на распределительные сети было в целом незначительным. Однако массовое внедрение силовой электроники в различные виды оборудования привело к тому, что наличие гармоник стало серьезно сказываться во всех секторах экономической деятельности. Кроме того, оборудование, порождающее такие гармоники, часто является критически важным для компании или организации и от него нельзя отказаться. Гармоники, протекающие по распределительным сетям, вызывают снижение качества электрической энергии.

Измерения проводятся на действующей электроустановке:

- для определения причины, источника и выбора технических решений, для устранения;
- проверки правильности выбранного решения (после введения изменений в распределительную сеть).



I

Измерение силы тока, I

U

Измерение напряжения, U

Hz

Измерение частоты, Hz

PQS

Измерение мощности, P; Q; S

COS Φ

Измерение Cos Φ (PF)

THD

Гармоники (до 51), THD

RTU

Протокол Modbus RTU