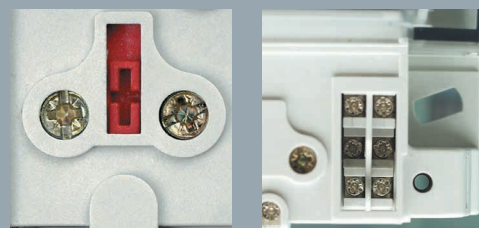


MT371

Счетчик MT371 предназначен для нерегулируемых рынков энергоресурсов. Счетчик позволяет реализовать услугу AMR (автоматическое считывание показаний). MT371 – многофазный счетчик, предназначенный для бытовых и небольших промышленных потребителей. Счетчик использует хорошо зарекомендовавшую себя методику измерения вместе с современной технологией передачи данных DLC. Универсальное решение обеспечивает высокое качество и надежность счетчика. Счетчик соответствует требованиям стандартов IEC 62052-11, IEC 62053-21, ДСТУ IEC 61036-2001, а также ISO 9001 и ISO 14001. Счетчик соответствует еще более строгим стандартам, разработанным компанией Iskraemeco на основании более чем 65-летнего опыта производства счетчиков электроэнергии (по всему миру установлено более 55 миллионов счетчиков Iskraemeco).

Трехфазный счетчик с DLC модемом для автоматического считывания показаний и удаленного управления



kWh	kvarh	Измерение активной энергии Измерение реактивной энергии (опция)
A	V	Измерение мгновенных значений тока и напряжения
		Измерение в одном или двух направлениях
T(4)		Многотарифные измерения
		Встроенные часы
		Ведение журнала событий
		Формирование профиля нагрузки
		Фиксация максимальной мощности
		Обнаружение вскрытия крышки счетчика или клеммника
		Размыкатель
DLC		Передача данных по низковольтной сети
IP54		Степень защиты
M-Bus		Вход шины M-bus
	IEC 62056-21	Протоколы передачи данных

- Автоматическое считывание показаний с помощью DLC модема
- Универсальный вход для считывания показаний счетчиков воды, тепла или газа
- Реле для локального и удаленного управления нагрузкой
- Индикация состояния счетчика и аварийных сигналов
- Высокая устойчивость к электромагнитным воздействиям
- Обнаружение вскрытия
- Универсальные токовые клеммы для любых проводов
- Оптический порт для локального считывания данных и параметрирования счетчика

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые и регистрируемые величины

Активная, реактивная (по отдельному заказу) и полная энергия в двух направлениях – прием (A+, R+, S+), отдача (A-, R-, S-) (класс точности 1 или 2).

Максимальная мощность с заданным периодом усреднения (обычно 5, 10, 15, 30 или 60 минут).

Параметры качества энергии:

- мгновенные значения тока и напряжения
- перенапряжение, пониженное напряжение
- фазное КЗ
- несимметрия напряжения
- суточный пик и минимальное напряжение для каждой фазы
- количество непродолжительных пропаданий питания (менее 3 минут) и общее время без питания

Многотарифные измерения

- задаваемое тарифное расписание (до четырех тарифов)
- до четырех сезонов

Профиль нагрузки

- 1 или 2 канала (до 16 объектов на канал)
- задаваемый период усреднения (обычно 15, 30, 60 минут или сутки)
- глубина хранения 114 суток (1 канал, 1 измеряемая величина, метка времени, статус, период усреднения 1 час)

Ведение журнала событий: до 128 событий с меткой времени

Интерфейсы

- встроенный DLC модем для передачи данных в диапазоне «А» (в соответствии со стандартами CENELEC); частотная модуляция (S-FSK) с двумя несущими в узкой полосе частот

Протоколы передачи данных

- IEC 62056-46 (DLMS) для DLC модема
- IEC 62056-46 (DLMS) и IEC 62056-21 (ранее 61107) для оптического порта

Светодиодный индикатор

Счетчик имеет 1 (или 2) встроенных светодиода для индикации активной (и реактивной) энергии. Частота вспышек соответствует величине энергопотребления.

Часы реального времени:

- точность хода в соответствии с требованиями стандарта IEC 62052-21
- автоматический переход на летнее/зимнее время
- возможность удаленной синхронизации
- суперконденсатор для резервирования питания часов (в течение семи суток)

ЖК-дисплей

- автоматически и ручной режим прокрутки данных
- задаваемые набор и последовательность отображения данных
- идентификация данных в соответствии с требованиями стандарта IEC 62056-61 (OBIS)
- На дисплее также отображаются индикаторы фазных напряжений, направление энергии, параметры самодиагностики, а также некоторые параметры передачи данных:
- индикатор подключения к концентратору
- индикатор передачи данных

Индикация вскрытия

- обнаружение и запись в журнал событий факта вскрытия крышки счетчика или клеммника
- обнаружение обрыва нейтрали

Универсальное подключение

Счетчик можно устанавливать в однофазные и трехфазные сети.

Релейные выходы: 2 встроенных реле:

- электромеханическое для управления нагрузкой (6 А)
- оптоэлектронное (100 мА)

Размыкатель

По отдельному заказу счетчик может комплектоваться внешним трехфазным размыкателем (100 А), подключаемым к клеммнику. Размыкатель может пломбироваться.

Возможность комбинированного учета

- импульсного входа 50 или интерфейс M-Bus, к которому можно подключить до четырех счетчиков газа, тепла или воды
- импульсные выходы или выходы для управления размыкателем

Аварийный вход

Счетчик оборудован дополнительным входом для внешнего сигнального устройства.

Токовые клеммы

Универсальные зажимные:

- диаметр 8,5 или 9,5 мм (для прямого включения)
- диаметр 5,5 мм (для трансформаторного включения)

Параметрирование счетчика

Параметрирование счетчика и обновление микропрограммы может выполняться локально (через оптический порт) или удаленно (через DLC модем) в соответствии с правами доступа.

Корпус счетчика

- негорючий поликарбонат
- степень защиты от влаги и пыли IP54

Дополнительные принадлежности

- программное обеспечение MeterRead для локального считывания данных и параметрирования счетчика с помощью карманного компьютера
- программное обеспечение MeterView для локального считывания данных и параметрирования счетчика с помощью персонального компьютера
- инфракрасный оптический щуп (DB9 или USB)



Подключение внешнего размыкателя (по отдельному заказу)

Класс точности (IEC 62052-11, IEC 62053-21, ДСТУ IEC 61036-2001)	2 / 1
Номинальный ток, In (трансформаторное включение) ...	5 / 1 А
Максимальный ток, In (трансформаторное включение) ...	6 А
Номинальный ток, In (прямое включение)	40 А
Максимальный ток, In (прямое включение)	85 / 120 А
Минимальный ток	0,05*In
Пусковой ток	0,004*In
Номинальное напряжение, Un	3*230 / 400 В (другие варианты по отдельному заказу)
Диапазон напряжений	0,8...1,15*Un
Номинальная частота	50 Гц
Температура эксплуатации	-25°C ... +60°C
Расширенный диапазон температуры эксплуатации	-40°C ... +70°C
Температура хранения	-40°C ... +80°C
Встроенные часы	Кварцевый генератор 32 кГц
Точность хода часов (при 25°C)	Не более ±3 мин. в год
Резервирование питания часов	В течение семи суток
Оптический интерфейс.	Стандарт IEC62056-21 или DLMS-HDL
Интерфейс DLC	DLMS-HDL
Скорость передачи данных:	
оптический интерфейс	19200 бод
интерфейс DLC	Максимум 1200 бод
Потребление по токовым цепям	Не более 0,5 ВА
Потребление по цепям напряжения.	Не более 2 Вт / 10 ВА
Ток короткого замыкания	30*Imax
Диэлектрическая прочность ...	4 кВ, 50 Гц, в течение 1 минуты
Импульс напряжения:	
измерительные цепи	12 кВ; 1,2/50 мкс
передающие цепи	6 кВ; 1,2/50 мкс
Устойчивость к электростатическому разряду (стандарт IEC 1000-4-2)	15 кВ
Устойчивость к высокочастотному магнитному полю (стандарт IEC 1000-4-3)	10 В/м
Устойчивость к быстрым переходным процессам (стандарт IEC 1000-4-4)	4 кВ
Размыкатель (по отдельному заказу)	3*100 А
Срок службы размыкателя	1000000 срабатываний
Размеры (высота*ширина*глубина)	250*178*55 мм
Вес (без размыкателя)	1 кг

РАЗМЕРЫ КОРПУСА (мм)

