ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОДУКЦИЯ > ПРОДУКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ > АНАЛИЗАТОРЫ ЭНЕРГИИ

POWYS 3100

Артикул (SKU): 606300

Анализатор энергии

Коммерческая информация

Код продажи продукта	**606300**
Единица Упаковки	**1 шт.**
Номер таможенного тарифа	**902830900011**

Техническая информация

ОБЩИЕ	
ЖК-дисплей	
Поддерживаемые языки	
Защита паролем	**+**
Коэффициент трансформации напряжения (VTR)	**1 - 5000**
Коэффициент трансформации тока (CTR)	**1 - 5000**
Количество измерений за период	**256**
Частота обновления ЖК-дисплея	**sn.**
Электрические сети	**TT, TN, IT**
Формы сигналов	
Тип подключения	**3F4T, 3F3T, Aron**
Батарея	
Часы реального времени	
Четырёхквадрантное измерение	**+**

Период расчёта максимума	**1-60 min. adjustable**
Фазовая диаграмма	
Мин./макс. значения максимума	**+**
Класс защиты	**IP20**
Масса (г)	
Тип монтажа	**Rail Mounted**
Семисегментный дисплей	

ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Несколько субтарифов (пик, день, ночь)	
Измерение однофазной энергии	**+**
Измерение трёхфазной энергии	**+**
Четырёхквадрантное измерение реактивной энергии	
Количество тарифов	**1**

ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА

Диапазон измерения	**10mA - 6A AC**
Категория перенапряжения	**300 V Cat II**
Измерение колебаний напряжения	**2 kV**
Потребляемая мощность	**<0.2 VA**
Кратковременная перегрузка	**100 A for 1 sec**
Частота дискретизации в диапазоне 45–65 Гц	**12,8 kHz**

ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Категория перенапряжения	**300 V Cat III**
Диапазон измерения L-N	**1-300 Vrms**
Диапазон измерения L-L	**2-500 Vrms**
Диапазон измерения частоты	**45-65 Hz**
Потребляемая мощность	**<0.1 VA**
Частота дискретизации в диапазоне 45–65 Гц	**12,8 kHz**

ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	
THD (напряжение)	**+**
THD (ток)	**+**
Гармоники фаз тока и напряжения	**Up to 31st**

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ IEC 61557-12	
Суммарная активная мощность	**Class 0.5**
Суммарная реактивная мощность	**Class 1**
Суммарная реактивная энергия	**Class 2**
Частота	**Class 0.1**
Ток	**Class 0.5**
Ток нейтрали	**Class 0.5**
Напряжение	**Class 0.2**
Коэффициент мощности	**Class 0.5**
THDv / THDi	**Class 1**
Суммарная полная мощность	**Class 0.5**
Суммарная активная энергия	**Class 0.5**

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ IEC 62053-22	
Суммарная активная энергия	**Class 0.5S**

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ IEC 62053-23	
Суммарная реактивная энергия	**Class 2**

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
Количество выходов	
Тип	
Макс. коммутируемый ток	
Макс. коммутируемое напряжение	
Макс. коммутируемая мощность	

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Напряжение	**85-300V AC / 85-300V DC**

Частота	**45-65Hz**
Потребление	**<6VA AC / <3W**

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Рабочая температура	**-20 to +70°C**
Температура хранения	**-30°C +80°C**
Относительная влажность (без конденсации)	**Max. 95%**

ЭМС/ЭМП	
300 В перем. тока CAT II согласно IEC 61010-1	
EN 55011+A1	**2010, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN61000-4-11**

Схемы	
Подключение к сети	
Подключения дискретных входов/выходов и аварийного выхода	
Трёхпроводное подключение с 3 ТТ	
Четырёхпроводное подключение с 3 ТТ	
3-проводное (с 2 ТТ) — прим.	**CTs can be connected to any phase. In the figure, they are connected to Phase-1 and Phase-3.**
Однофазное подключение + нейтраль с 1 ТТ	**CT and VT can be connected to any phase. In the figure, they are connected to Phase-1.**
Подключение дискретного выхода	
Подключение дискретного входа	
Подключение аварийного выхода	
Подключение аналогового выхода	

СВЯЗЬ	
Протокол	**Modbus RTU**
Скорость передачи	**1200-57600 bps adjustable**
Чётность	**Odd, Even, None**
Стоп-бит	**1**

Адрес ведомого устройства	**1-247**
Изоляция	**2750V RMS**

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ С МЕТКАМИ ВРЕМЕНИ

Почасовые записи	
Суточные записи	
Месячные записи	
Максимум нагрузки	
Журнал аварий	

ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД

Уровень изоляции	
Количество выходов	
Тип	
Диапазон коммутируемого напряжения	
Минимальная частота коммутации	

ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД

Количество входов	
Уровень изоляции	
Минимальная частота счёта	
Тип входа	

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Количество выходов	
Диапазоны выхода (0-5 В, 0-10 В, ±5 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА)	
Изоляция	

СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ (ПИТАНИЕ, НАПРЯЖЕНИЕ, ТОК, РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ)

С наконечником	**2.5mm² - 14AWG**
Без наконечника	**4mm² - 12AWG, 2x1.5mm² - 2x16AWG**

СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ (ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ, RS485, АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ)

С наконечником	**1.5mm² - 16AWG**
Без наконечника	**1.5mm² - 16AWG, 2x0.75mm² - 2x18AWG**

ДРУГИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Время работы под нагрузкой	**+**
Время работы без нагрузки	**+**
Счётчик прерываний питания	**+**