


ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОДУКЦИЯ > ПРОДУКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ > АНАЛИЗАТОРЫ ЭНЕРГИИ

# KLEA 322P

**Артикул (SKU):** 606102

*Energy Analzyer, V / I / F / Harmonics up to 51st / Energy measurement, Data logging, RS485 (Modbus RTU), 2 DI, 2 DO, 2 RO, 2AO, panel mount, graphic LCD*

*Discontinued product. Available while stocks last. Please contact our sales team for current stock availability.*

## Коммерческая информация

| | |
|---|---|
| Код продажи продукта | **606102** |
| Единица Упаковки | **1 шт.** |
| Номер таможенного тарифа | **903032009011** |
| Вес за единицу, включая упаковку | **0.428 kg.** |

## Техническая информация

| ОБЩИЕ | |
|---|---|
| ЖК-дисплей | **+** |
| Поддерживаемые языки | **Turkish, English, Russian** |
| Защита паролем | **+** |
| Коэффициент трансформации напряжения (VTR) | **1 - 5000** |
| Коэффициент трансформации тока (CTR) | **1 - 5000** |
| Количество измерений за период | **512** |
| Частота обновления ЖК-дисплея | **1 sn.** |
| Электрические сети | **TT, TN, IT** |
| Формы сигналов | **+** |

| | |
|---|---|
| Connection Type | **3F4T, 3F3T, Aron** |
| Батарея | **+** |
| Часы реального времени | **+** |
| Четырёхквадрантное измерение | **4** |
| Период расчёта максимума | **1-60 min. adjustable** |
| Фазовая диаграмма | **+** |
| Мин./макс. значения максимума | **+** |
| Класс защиты | **Front IP40 / Rear IP20** |
| Масса (г) | **428** |
| Количество в упаковке | |
| Тип монтажа | **Panel Mount** |
| Семисегментный дисплей | |

## ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ

| | |
|---|---|
| Несколько субтарифов (пик, день, ночь) | **+** |
| 1-фазное измерение энергии | |
| 3-фазное измерение энергии | **+** |
| Количество тарифов | **2** |

## 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 | **25.6 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 | **25.6 kHz** |

## ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

| | |
|---|---|
| THD (напряжение) | **+** |
| THD (ток) | **+** |
| Гармоники фаз тока и напряжения | **Up to 51st** |

## ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (IEC 61557-12)

| | |
|---|---|
| Суммарная активная мощность | **Class 0.2** |
| Суммарная реактивная мощность | **Class 1** |
| Суммарная реактивная энергия | **Class 2** |
| Частота | **Class 0.05** |
| Ток | **Class 0.2** |
| Ток нейтрали | **Class 0.5** |
| Напряжение | **Class 0.2** |
| Коэффициент мощности | **Class 0.5** |
| THDv / THDi | **Class 1** |
| Суммарная полная мощность | **Class 0.2** |
| Суммарная активная энергия | **Class 0.5** |

## ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (IEC 62053-22)

| | |
|---|---|
| Суммарная активная энергия | **Class 0.2S** |

## ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (IEC 62053-23)

| | |
|---|---|
| Суммарная реактивная энергия | **Class 2** |

## РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

| | |
|---|---|
| Количество выходов | **2** |
| Тип | **NO (SPST)** |
| Макс. коммутируемый ток | **10 A** |
| Максимальное напряжение переключения | **250 VAC** |
| Макс. коммутируемая мощность | **1250 VA** |

| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ | |
|---|---|
| Напряжение | **85-300V AC / 85-300V DC** |
| Частота | **45-65Hz** |
| Потребление | **<3VA AC / <2.5W DC** |

| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | |
|---|---|
| Рабочая температура | **-20 to +70°C** |
| Температура хранения | **-30°C +80°C** |
| Relative Humidity Non Condensing | **Maks. 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 ПОДКЛЮЧЕНИЯ | |
|---|---|
| Mains Connection | |
| Digital I O And Alarm Output Connections | |
| 3 Wires With 3Ct | |
| 4 Wires With 3Ct | |
| 3-проводное (с 2 TT) — прим. | **CTs can be connected to any phase. In the figure, they are connected to Phase-1 and Phase-3.** |
| Однофазное (с 1 TT) — прим. | **CT and VT can be connected to any phase. In the figure, they are connected to Phase-1.** |
| Digital Output Connection | |
| Digital Input Connection | |
| Alarm Output Connection | |
| Analog Output Connection | |

| СВЯЗЬ | |
|---|---|
| Протокол | **Modbus RTU** |
| Скорость передачи | **2400-115200 bps adjustable** |
| Чётность | **None** |

| | |
|---|---|
| Стоп-бит | **1** |
| Адрес ведомого устройства | **1-247** |
| Изоляция | **2750V RMS** |

## ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ С МЕТКАМИ ВРЕМЕНИ

| | |
|---|---|
| Почасовые записи | **1920 Hours x 68 Different Paramaters** |
| Суточные записи | **240 Days x 68 Different Paramaters** |
| Месячные записи | **36 Months x 68 Different Parameters** |
| Максимум нагрузки | **4 Months x 16 Different Parameters** |
| Журнал аварий | **50** |

## ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД

| | |
|---|---|
| Уровень изоляции | **5000 Vrms** |
| Количество выходов | **2** |
| Тип | **Transistör** |
| Диапазон коммутируемого напряжения | **5-30 VDC** |
| Минимальная частота коммутации | **20 Hz, 50 ms** |

## ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД

| | |
|---|---|
| Количество входов | **2** |
| Уровень изоляции | **5000 Vrms** |
| Минимальная частота счёта | **100 Hz, 10 ms** |
| Тип входа | **Dry Contact** |

## АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

| | |
|---|---|
| Количество выходов | **2** |
| Output Ranges 0 5 V 0 10 V 5 5 V 10 10V 0 20 Ma 4 20 Ma | **Var** |
| Изоляция | **Isolated** |

## 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 | |
|---|---|
| Operating Hours Operating Time Under Load | |
| Open Time Open Time Without Load | |
| Interruption Counter Number Of Power Interruptions | |

## Сертификаты

CE

UKCA

UL