
Тип		DNPT	POWYS 3121	POWYS 3111	POWYS 3101
Назначение		3-фазный преобразователь параметров электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии
Код заказа		606 400	606 305	606 304	606 303
Краткое описание	Семисегментный индикатор	—	—	Доступно	—
	ЖК дисплей	—	Доступно	—	—
	Поддерживаемые языки	—	—	—	—
	Батарея	Доступно	—	—	—
	Часы реального времени	Доступно	—	—	—
	Защита паролем	—	Доступно	Доступно	Доступно
	Коэффициент трансформации ТТ	1–5000	1–5000	1–5000	1–5000
	Коэффициент трансформации ТН	1–5000	1–5000	1–5000	1–5000
	Время усреднения	1–60 минут, задается	1–60 минут, задается	1–60 минут, задается	1–60 минут, задается
	Измерения в квадрантах	4	4	4	4
	Кол. измер. за период пром. частоты	512	256	256	256
	Период обновления ЖК дисплея	—	1 с	1 с	—
	Система заземления электросети	ТТ, TN, IT	ТТ, TN, IT	ТТ, TN, IT	ТТ, TN, IT
	Подключение	3ф. 4пр., 3ф. 3пр., схема Арона	3ф. 4пр., 3ф. 3пр.	3ф. 4пр., 3ф. 3пр.	3ф. 4пр., 3ф. 3пр.
Энергетич. менеджмент	Векторная диаграмма	—	—	—	—
	Анализ формы сигналов	—	—	—	—
	Мин/Макс/Усредн. значения	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Количество тарифов	2	2	2	2
	Подтарифы (пиков., дневн., внепиков.)	Доступно	—	—	—
	1-фазные счетчики энергии	—	Доступно	Доступно	Доступно
Вход для измерения тока	3-фазные счетчики энергии	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	4-квадрант. счетч. реактив. энергии	—	—	—	—
	Диапазон измерений	От 16 мА до 6 А ~	От 16 мА до 6 А ~	От 16 мА до 6 А ~	От 16 мА до 6 А ~
	Категория перенапряжения	Кат. II 300 В	Кат. II 300 В	Кат. II 300 В	Кат. II 300 В
	Выдерживаемое имп. перенапряжение	2 кВ	2 кВ	2 кВ	2 кВ
	Потребляемая мощность	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А
Вход для измерения напряжения	Кратковременная перегрузка	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с
	Частота выборки в диап. 45–65 Гц	25,6 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
	Категория перенапряжения	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В
	Диапазон измерений I-N	1–300 В _{действ.}	1–300 В _{действ.}	1–300 В _{действ.}	1–300 В _{действ.}
	Диапазон измерений I-L	2–500 В _{действ.}	2–500 В _{действ.}	2–500 В _{действ.}	2–500 В _{действ.}
	Диапазон измерений частоты	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
Измерения качества энергии	Потребляемая мощность	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А
	Частота выборки в диап. 45–65 Гц	25,6 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
	Гармоники фаз тока и напряжения	По 51-ю	По 31-ю	По 31-ю	По 31-ю
	КНИ напряжения, %	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	КНИ тока, %	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Часы работы нагрузки	—	Доступно	Доступно	Доступно
Прочие измерения	Часы работы анализатора	—	Доступно	Доступно	Доступно
	Подсчет сбоев электроснабжения	—	Доступно	Доступно	Доступно
Погрешность измерения	По МЭК 61557-12	Сум. актив. мощн.	Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 0.5
		Сум. реактив. мощн.	Класс 1	Класс 1	Класс 1
		Сум. полная мощн.	Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 0.5
		Сумм. актив. энергия	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5
		Сум. реактив. энергия	Класс 2	Класс 2	Класс 2
		Частота	Класс 0.05	Класс 0.1	Класс 0.1
	По МЭК 62053-22	Ток	Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 0.5
		Ток нейтрали	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5
		Напряжение	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2
		Коэф. мощности	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5
		КНИ напряж. и тока	Класс 1	Класс 1	Класс 1
		Сум. актив. энергия	Класс 0.25	Класс 0.55	Класс 0.55
Входы и выходы	По МЭК 62053-23	Сум. реактив. энергия	Класс 2	Класс 2	Класс 2
		Количество выходов	2	2	2
		Тип	Замык. (SPST)	Замык. (SPST)	Замык. (SPST)
		Макс. коммут. ток	10 мА	10 мА	10 мА
		Макс. комм. напряж.	250 В ~	250 В ~	250 В ~
		Макс. коммут. мощн.	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
	Дискретные входы	Количество	2	2	2
		Мин. частота счета	100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс
		Наличие входа	Сухой контакт	Сухой контакт	Сухой контакт
		Напряж. изоляции	5000 В _{действ.}	5000 В _{действ.}	5000 В _{действ.}
		Количество	2	2	2
		Тип	Транзисторные	Транзисторные	Транзисторные
	Дискретные выходы	Коммут. напряжение	5–30 В —	5–30 В —	5–30 В —
		Мин. частота коммут.	20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс
		Напряжение изоляции	5000 В _{действ.}	5000 В _{действ.}	5000 В _{действ.}
		Количество	4	—	—
		Выходной сигнал 0-5 В, 0-10 В, -5-5 В, -10-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Доступно	—	—
		Гальван. развязка	Есть	—	—

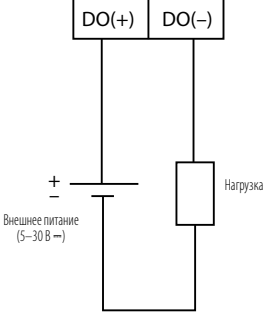
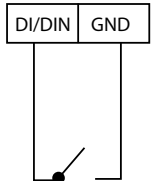
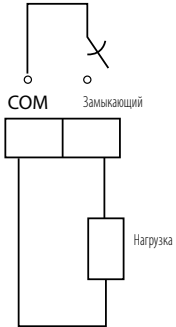
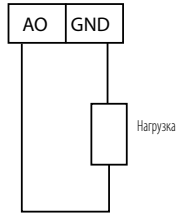
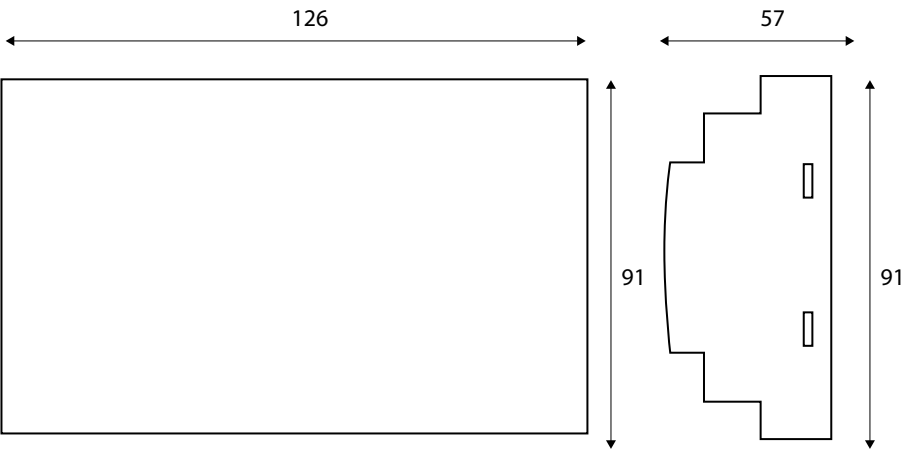
193

Тип			DNPT	POWYS 3121	POWYS 3111	POWYS 3101
Питание	Напряжение	~	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В
		≡	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В
	Потребляемая мощность	~	< 3 В·А	< 4,5 В·А	< 6 В·А	< 6 В·А
		≡	< 2,5 Вт	< 2 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт
Регистрация данных с меткой времени	Частота	~	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
		≡	—	—	—	—
		—	—	—	—	—
	Мин / Макс / Сред. значения	Архив ежечас. данных	1920 ч x 68 различных параметров	—	—	—
		Архив ежедн. данных	240 сут x 68 различных параметров	—	—	—
Передача данных		Архив ежем. данных	36 мес x 68 различных параметров	—	—	—
		Архив усредненных данных	4 мес x 16 различных параметров	—	—	—
		Записи об авариях	50	—	—	—
	Протокол		Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
	Скорость передачи		2400–115 200 бит/с, задается	1200–57 600 бит/с, задается	1200–57 600 бит/с, задается	1200–57 600 бит/с, задается
	Проверка на четность		Нет	Нечет, чет, нет	Нечет, чет, нет	Нечет, чет, нет
	Стоповый бит		1	1	1	1
Механические характеристики	Адрес		1–247	1–247	1–247	1–247
	Сопротивление изоляции		2750 В действ.	2750 В действ.	2750 В действ.	2750 В действ.
	Масса (г)		335	340	330	278
	Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение проводников	Монтаж		На DIN-рейку	На DIN-рейку	На DIN-рейку	На DIN-рейку
			—	—	—	—
	Питание, сигналы напряжения и тока, релейные выходы	Многопровол. жила	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG
		Однопровол. жила	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG
Условия окружающей среды	Дискр. вх/вых., RS 485, аналоговый выход	Многопровол. жила	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG
		Однопровол. жила	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG
	Рабочая температура		От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С
Соответствие стандартам по ЭМС	Температура хранения		От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С
	Относ. влажность (без конденсации)		Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %

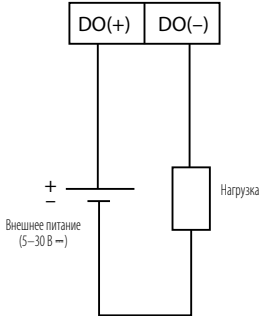
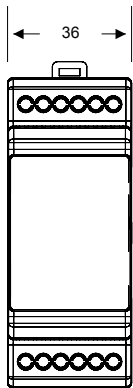
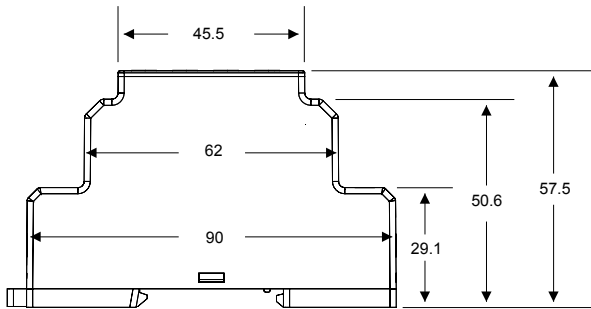
Схемы	3-проводное с 3 ТТ				
	4-проводное с 3 ТТ				
	3-проводное с 2 ТТ ПРИМЕЧАНИЕ: ТТ можно устанавливать на проводнике любой фазы. В данной схеме они установлены на фазах 1 и 3.		-	-	-
	Однофазная сеть с 1 ТТ ПРИМЕЧАНИЕ: ТТ и ТН можно устанавливать на проводнике любой фазы. В данной схеме они установлены на фазе 1.	-	-	-	-



POWYS 3100	POWYS 1110	POWYS 1120	POWYS 1012	POWYS 1022
85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В
85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В
< 6 В·А	< 4 В·А	< 4 В·А	< 4 В·А	< 4 В·А
< 3 Вт	—	—	—	—
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	—	—
1200–57 600 бит/с, задается	1200–57 600 бит/с, задается	1200–57 600 бит/с, задается	—	—
Нечет, чет, нет	Нечет, чет, нет	Нечет, чет, нет	—	—
1	1	1	—	—
1–247	1–247	1–247	—	—
2750 В <small>действ.</small>	2750 В <small>действ.</small>	2750 В <small>действ.</small>	—	—
259	135	135	135	135
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
На DIN-рейку	На DIN-рейку	На DIN-рейку	На DIN-рейку	На DIN-рейку
2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG
4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG
1,5 мм ² –16 AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG
1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG
От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С
От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С
Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %
—	—	—	—	—

Тип		DNPT	POWYS 3121	POWYS 3111	POWYS 3101
Схемы	Подключение дискретного выхода				
	Подключение дискретного входа				
	Подключение выхода реле сигнализации				
	Подключение аналогового выхода				
Размеры, мм					



POWYS 3100	POWYS 1110	POWYS 1120	POWYS 1012	POWYS 1022
				
<div data-bbox="550 1509 683 1895">  </div> <div data-bbox="724 1588 1318 1895">  </div>				