

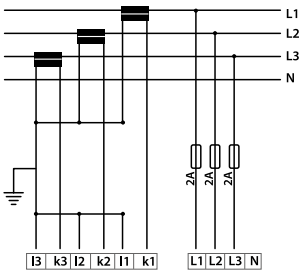
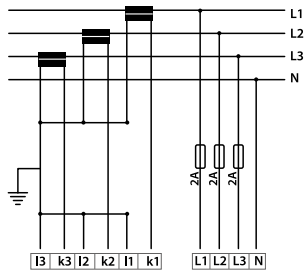
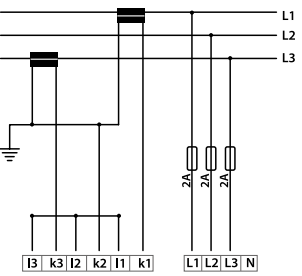
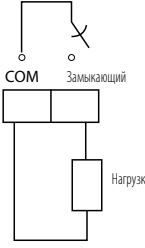
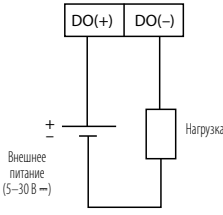
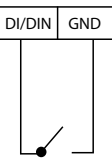
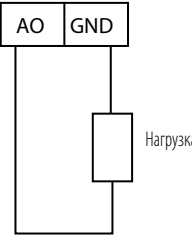
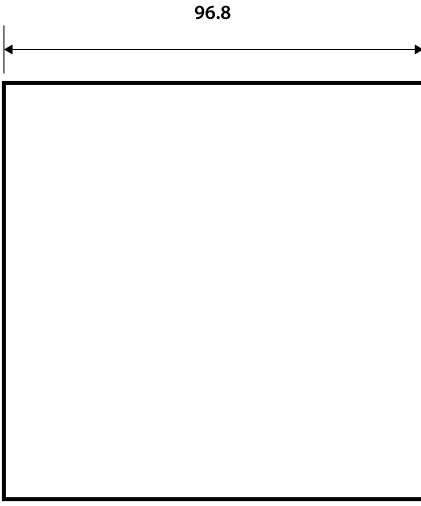
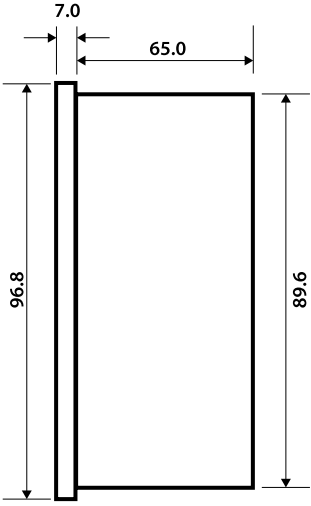
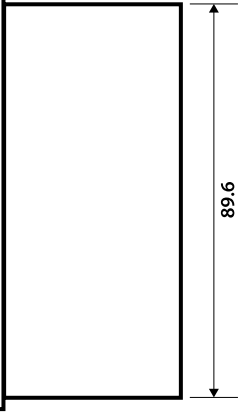
							
Тип		KLEA 320P	KLEA 370P	KLEA 322P	KLEA 324P	KLEA 320P-D	KLEA 370P-D
Назначение		Анализатор электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии	3-фазный анализатор электроэнергии
Код заказа		606 100	606 101	606 102	606 103	606 130	606 131
Краткое описание	Семисегментный индикатор	—	—	—	—	—	—
	ЖК дисплей	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Поддерживаемые языки	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский
	Батарея	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Часы реального времени	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Защита паролем	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Коэффициент трансформации ТТ	1–5000	1–5000	1–5000	1–5000	1–5000	1–5000
	Коэффициент трансформации ТН	1–5000	1–5000	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	1–60 минут, задается	1–60 минут, задается
	Схема подключения	3ф. 4пр., 3ф. 3пр., схема Арона	3ф. 4пр., 3ф. 3пр., схема Арона	3ф. 4пр., 3ф. 3пр., схема Арона	3ф. 4пр., 3ф. 3пр., схема Арона	3ф. 4пр., 3ф. 3пр., схема Арона	3ф. 4пр., 3ф. 3пр., схема Арона
	Измерения в квадрантах	4	4	4	4	4	4
	Число изм. за период пром. частоты	512	512	512	512	512	512
	Период обновления ЖК дисплея	1 с	1 с	1 с	1 с	1 с	1 с
	Система заземления сети	TT, TN, IT	TT, TN, IT	TT, TN, IT	TT, TN, IT	TT, TN, IT	TT, TN, IT
Измер. электро-энергии	Векторная диаграмма	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Анализ формы сигналов	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Мин/Макс/Усредн. значения	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Количество тарифов	2	2	2	2	2	2
	Подтарифы (пиковый, дневной, внепиковый)	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Вход для измер. тока	1-фазные счетчики энергии	—	—	—	—	—	—
	3-фазные счетчики энергии	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	4-квадрантные счетчики реактивной энергии	—	—	—	—	Доступно	Доступно
	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 ~	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	Кат. II 300 В	Кат. II 300 В
	Выдержив. импульсное перенапряжение	2 кВ	2 кВ	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	< 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	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с
	Частота выборки в диап. 45–65 Гц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц
	Категория перенапряжения	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В
	Диапазон измерений L-N	1–300 В действ.	1–300 В действ.	1–300 В действ.	1–300 В действ.	1–300 В действ.	1–300 В действ.
	Диапазон измерений L-L	2–500 В действ.	2–500 В действ.	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	45–65 Гц	45–65 Гц
	Потребляемая мощность	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А
Измер. качества энергии	Частота выборки в диап. 45–65 Гц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц
	Гармоники фаз тока и напряжения	По 51-ю	По 51-ю	По 51-ю	По 51-ю	По 51-ю	По 51-ю
	КНИ напряжения, %	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Другие измер.	КНИ тока, %	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Часы работы нагрузки	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	Часы работы анализатора	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Точность измер.	Подсчет перерывов электроснаб.	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
	По МЭК 61557-12	Сум. актив. мощ.	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2
		Сум. реактив. мощ.	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1
		Сум. полная мощ.	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2
		Сум. активн. энерг.	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5
		Сум. реактив. энерг.	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2
		Частота	Класс 0.05	Класс 0.05	Класс 0.05	Класс 0.05	Класс 0.05
		Ток	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2
		Ток нейтрали (рассчит.)	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5
	По МЭК 62053-22	Напряжение	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2	Класс 0.2
		Коэффиц. мощ.	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5	Класс 0.5
		КНИ напряж. и тока	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1
		Сум. активн. энерг.	Класс 0.25	Класс 0.25	Класс 0.25	Класс 0.25	Класс 0.25
	По МЭК 62053-23	Сум. реактив. энерг.	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2

Тип			KLEA 320P	KLEA 370P	KLEA 322P	KLEA 324P	KLEA 320P-D	KLEA 370P-D
Входы и выходы	Выходы реле сигнализации	Количество	2	2	2	2	2	2
		Тип	Замык.	Замык.	Замык.	Замык.	Замык.	Замык.
		Макс. коммут. ток	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА
		Макс. коммут. напряж.	250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~
Входы и выходы	Дискретные входы	Макс. коммут. мощн.	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
		Количество	2	7	2	2	2	2
		Мин. частота счета	100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс
		Наличие входа	Сухой контакт	Сухой контакт	Сухой контакт	Сухой контакт	Сухой контакт	Сухой контакт
	Дискретные выходы	Напряжение изоляции	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.
		Количество выходов	2	7	2	2	2	7
		Тип	Транзисторные	Транзисторные	Транзисторные	Транзисторные	Транзисторные	Транзисторные
		Коммут. напряжение	5–30 В ~	5–30 В ~	5–30 В ~	5–30 В ~	5–30 В ~	5–30 В ~
	Аналоговые выходы	Мин. частота коммут.	20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс
		Напряжение изоляции	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.	5000 В действ.
		Количество выходов	-	-	2	4	-	-
		Выходной сигнал 0-5 В, 0-10 В, -5-5 В, -10-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	-	-	Доступно	Доступно	-	-
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	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В
	Потребляемая мощность	~	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А
		~	< 2,5 Вт	< 2,5 Вт	< 2,5 Вт	< 2,5 Вт	< 2,5 Вт	< 2,5 Вт
Регистрация данных с меткой времени	Мин/Макс/Ср. значения	Архив ежечасных данных	1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров
		Архив ежедневных данных	240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров
		Архив ежемесячных данных	36 мес. x 68 различных параметров	36 мес. x 68 различных параметров	36 мес. x 68 различных параметров	36 мес. x 68 различных параметров	36 мес. x 68 различных параметров	36 мес. x 68 различных параметров
	Усреднение за период		4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров
Передача данных	Записи об авариях		50	50	50	50	50	50
	Протокол		Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
	Скорость передачи		2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается
	Проверка на четность		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Механ. характер.	Стоповый бит		1	1	1	1	1	1
	Адрес		1–247	1–247	1–247	1–247	1–247	1–247
	Напряжение изоляции		2750 В действ.	2750 В действ.	2750 В действ.	2750 В действ.	2750 В действ.	2750 В действ.
	Масса (г)		404	428	428	404	428	428
Сечение проводников	Монтаж	Степень защиты	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади
		Многопров. жила	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели
	Питание, сигналы напряж. и тока, релейные выходы	Однопров. жила	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG
		Однопров. 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	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 окруж. среды	Дискр. вх/вых., RS 485, аналоговый вых.	Многопров. 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	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG
		Однопров. 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	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	От –20 до +70 °С	От –20 до +70 °С
	Температура хранения		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	От –30 до +80 °С
Соответст. стандарт. по ЭМС	Относительная влажность (без конденсации)		Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %
	Кат. II, 300 В ~ по МЭК 61010-1		Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Соответст. стандарт. по ЭМС	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, EN 61000-4-11		Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно

187



KLEA 220P	KLEA 110P	KLEA 220P-B	ECRAS 100	ECRAS 120	ECRAS 200	ECRAS 220	ECRAS 100 VCF
2	2	-	-	2	-	2	-
Замык.	Замык.	-	-	Замык.	-	Замык.	-
10 мА	10 мА	-	-	10 мА	-	10 мА	-
250 В ~	250 В ~	-	-	250 В ~	-	250 В ~	-
1250 В-А	1250 В-А	-	-	1250 В-А	-	1250 В-А	-
2	1	-	-	-	-	-	-
100 Гц, 10 мс	100 Гц, 10 мс	-	-	-	-	-	-
Сухой контакт	Сухой контакт	-	-	-	-	-	-
5000 В действ.	5000 В действ.	-	-	-	-	-	-
2	2	-	-	-	-	-	-
Транзисторные	Транзисторные	-	-	-	-	-	-
5–30 В ~	5–30 В ~	-	-	-	-	-	-
20 Гц, 50 мс	20 Гц, 50 мс	-	-	-	-	-	-
5000 В действ.	5000 В действ.	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	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	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В	85–300 В
< 4,5 В-А	< 4,5 В-А	< 4,5 В-А	< 6 В-А	< 6 В-А	< 6 В-А	< 6 В-А	< 6 В-А
< 2 Вт	< 2 Вт	< 2 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	-	-	Modbus RTU	Modbus RTU	-
1200–57600 бит/с, задается	1200–57600 бит/с, задается	1200–57600 бит/с, задается	-	-	1200–57600 бит/с, задается	1200–57600 бит/с, задается	-
Нечет, чет, нет	Нечет, чет, нет	Нечет, чет, нет	-	-	Нечет, чет, нет	Нечет, чет, нет	-
1	1	1	-	-	1	1	-
1–247	1–247	1–247	-	-	1–247	1–247	-
2750 В действ.	2750 В действ.	2750 В действ.	-	-	2750 В действ.	2750 В действ.	-
378	323	378	272	290	296	316	221
IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади
В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели	В вырез панели
2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 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	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	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG	-	-	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 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	-	-	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	-
От –20 до +70 °C	От –20 до +70 °C	От –20 до +70 °C	От –20 до +70 °C	От –20 до +70 °C	От –20 до +70 °C	От –20 до +70 °C	От –20 до +70 °C
От –30 до +80 °C	От –30 до +80 °C	От –30 до +80 °C	От –30 до +80 °C	От –30 до +80 °C	От –30 до +80 °C	От –30 до +80 °C	От –30 до +80 °C
Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно

Тип	KLEA 320P	KLEA 370P	KLEA 322P	KLEA 324P	KLEA 320P-D	KLEA 370P-D
Подключение к электросети	 3-проводное с 3 ТТ	 4-проводное с 3 ТТ	 3-проводное с 2 ТТ			
Схемы Подключение дискретных входов и выходов, и выхода реле сигнализации	 Дискретный вход	 Выход реле сигнализации	 Дискретный выход		 Дискретный вход	
Подключение аналогового выхода			 Нагрузка			
Размеры, мм			 96.8	 7.0 65.0 96.8		 89.6

