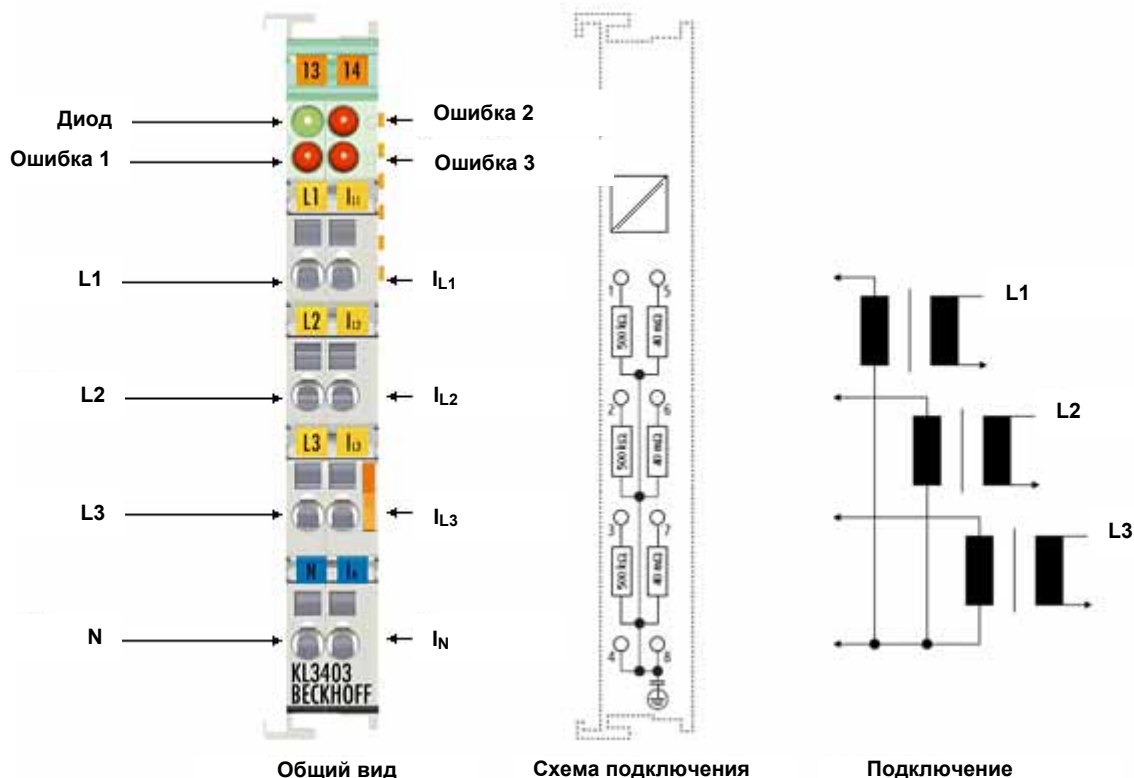


# Технический паспорт

## KL3403-0010 Модуль измерения параметров 3-х фазного тока



Модуль KL3403 позволяет измерять и анализировать все важные электрические параметры сети. Напряжение измеряется путем непосредственного подключения к фазам L1, L2, L3 и нулю N. Ток трех фаз L1, L2 и L3 подается через простые трансформаторы. Измеренные величины всех токов и напряжений представляются как действующие значения. В модуле версии KL3403 для каждой фазы рассчитывается активная мощность и энергопотребление. Исходя из соотношений действующих значений напряжения  $U$ , тока  $I$  и активной мощности  $P$  можно рассчитать все остальные значения, такие как кажущаяся мощность, коэффициент мощности,  $\cos \varphi$ . Модуль KL3403 позволяет осуществлять обширный анализ сети питания, а также управлять энергопотреблением.

Технические характеристики	KL3403-0010
Измеряемые характеристики	ток, напряжение, активная мощность, энергопотребление, $\cos \varphi$ , пиковые значения $U$ , $I$ и $P$ , частота
Напряжение	макс. 500 В перем. тока 3~ (ULx-N: макс. 288 В перем. тока)
Ток	макс. 5 А, через трансформаторы x A/5A
Разрешение	16 бит (21 бит, внутреннее)
Погрешность	0.5 % от конечного значения диапазона измерения ( $U/I$ ), 1 % от посчитанного значения
Процедура измерения	исключительно RMS при 64.000 замеров в секунду
Время обновления	предустановлено 50 мс на измеренное значение, возможность произвольной конфигурации
Электрическая прочность диэлектрика	1500 В (модуль/K-bus)
Потребление тока с шины K-bus	тип. 115 мА
Ширина полосы пропускания в образе процесса	ввод/вывод: 3 x 16 бит данных, 3 x 8 бит контроль/статус
Вес	75 г
Температура эксплуатации	0°C ... +55°C
Температура хранения	-25°C ... +85°C
Относительная влажность	95%, без конденсации
Вибрация/шок	Согласно нормам EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29
ЭМС/излучение	Согласно нормам EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Класс защиты/расположение при монтаже	IP 20/произвольное
Штекерное соединение	Для всех модулей KSxxxx
Аналоговый вход	путь тока рассчитан на преобразователь 5 А (погрешность 1%)