

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Комплект состоит из одного измерительного преобразователя 1 А и одной катушки Роговского с сигнальным проводом. Длина катушки Роговского: 450 мм, диаметр: 140 мм. Длина сигнального провода: 10 м. Катушка Роговского измеряет переменный ток в токовых шинах и силовых кабелях.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 539218
GTIN	4055626539218
Вес/шт. (без упаковки)	440,300 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	85 мм
Глубина	70,4 мм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C (Измерительная катушка)
	-20 °C ... 70 °C (Измер. преобразователь)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C (Измерительная катушка)
	-25 °C ... 85 °C (Измер. преобразователь)
Макс. рабочая высота	< 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Степень защиты измерительной катушки	IP67 (не проверено согласно UL)
Степень защиты измерительного преобразователя	IP20

Питание измерительного преобразователя

Номинальное напряжение питания	24 В DC -20 % ... +25 %
Диапазон номинального напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток, макс.	190 мА

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Технические данные

Питание измерительного преобразователя

Потребляемая мощность	4 Вт
-----------------------	------

Входные данные измерительной катушки

Диапазон измерения частоты	40 Гц ... 20000 Гц
Ошибка позиционирования	< 1 %
Нелинейность	0,1 %

Входные данные измерительного преобразователя

Измерительные диапазоны (ток)	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
Конфигурируемый / программируемый	настраивается DIP-переключателем
Угол сдвига фаз	< 1 °
Номинальная мощность	1,5 VA
Макс. расстояние для медных проводников при P _{N max}	32 м (0,75 мм ² (AWG 20))
	64 м (1,5 мм ² (AWG 16))
	107 м (2,5 мм ² (AWG 14))

Сигнальный вход измерительного преобразователя

Входной сигнал (при 50 Гц)	100 мВ (1000 A)
Входное полное сопротивление	27 кΩ (Минимальный диапазон измерений)

Выход сигнала измерительной катушки

Выходной сигнал (при 50 Гц)	100 мВ (без нагрузки, при 1000 A)
Выходное напряжение (на холостом ходу)	$V_{OUT} = M \cdot dI/dt$
Выходное напряжение (синусоидальное, на холостом ходу)	100 мВ ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ (M = 0,318 мкГн; пример: при 50 Гц; I = 1000 A))

Выход сигнала измерительного преобразователя

Выходной сигнал, ток	0 A AC ... 1 A
Нагрузка	0 Ω ... 1,5 Ω

Общие характеристики измерительной катушки

Длина измерительной катушки	450 мм
Диаметр измерительной катушки	8,3 мм ±0,2 мм
Длина сигнального провода	10000 мм
Конструкция кабеля, сигнальная линия	2x 0,22 мм (Сигнал (луженый))
	1x 0,22 мм (Экран (луженый))
Материал катушки	Elastollan
Материал корпуса	PC
Изоляция	двойная изоляция
Расчетное напряжение изоляции	1000 В AC (rms CAT III)
	600 В AC (rms CAT IV)
Испытательное напряжение	10,45 кВ (пост. ток / 1 мин)
Базовая точность	<± 0,21 %
UL, США / Канада	UL 61010 Recognized

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Технические данные

Общие характеристики измерительного преобразователя

Нелинейность	< 0,5 % (конечного значения диапазона)
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,5 % (конечного значения диапазона)
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц
Макс. регистрируемые высшие гармоники	< 2 кГц
Потребляемый ток	< 190 мА (при 19,2 В)
Материал корпуса	Полиамид
Испытательное напряжение	1,5 кВ AC (Питание / вход и выход: 50 Гц, 1 мин)
UL, США / Канада	UL 508 Listed

Общие характеристики

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61010-1
	МЭК 61010-2-032
Изоляция	двойная изоляция
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III (1000 В, к нулевому проводу)
	IV (600 В, к нулевому проводу)
Температурные коэффициенты	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, оба компонента имеют одинаковую температуру окружающей среды)
	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, оба компонента имеют одинаковую температуру окружающей среды)
Типичные ошибки измерений	< 1 %

Параметры подключения

Наименование, подключение	Сторона измерительного преобразователя
Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Сечение гибкого провода	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61010-1
	МЭК 61010-2-032
Изоляция	двойная изоляция
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III (1000 В, к нулевому проводу)
	IV (600 В, к нулевому проводу)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Технические данные

Environmental Product Compliance

	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
--	--

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------