

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

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 усилителя с развязкой 4 цепей с винтовым зажимом и пояса Роговского длиной 450 мм и диаметром 140 мм для измерения переменного тока на сборных шинах и силовых кабелях. На выходе усилитель выдает 8 различных нормированных сигналов и имеет коммутационный выход.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 048291
GTIN	4055626048291
Вес/шт. (без упаковки)	448,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Ширина	6,2 мм
Высота	110,5 мм
Глубина	120,5 мм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C (Измерительная катушка)
	-40 °C ... 70 °C (Измер. преобразователь)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C (Измерительная катушка)
	-40 °C ... 85 °C (Измер. преобразователь)
Макс. рабочая высота	> 4000 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
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

Питание измерительного преобразователя

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

Технические данные

Питание измерительного преобразователя

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон номинального напряжения питания	9,6 В DC ... 30 В DC
Потребляемая мощность	≤ 1 Вт (при I _{OUT} = 20 мА, 9,6 В DC, 600 Ω нагрузка)

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 А 250 А 400 А 630 А 1000 А 1500 А 2000 А 4000 А
Конфигурируемый / программируемый	настраивается DIP-переключателем

Сигнальный вход измерительного преобразователя

Входной сигнал (при 50 Гц)	100 мВ (1000 А)
Входное полное сопротивление	> 100 кΩ

Выход сигнала измерительной катушки

Выходной сигнал (при 50 Гц)	100 мВ (без нагрузки, при 1000 А)
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 А))

Выход сигнала измерительного преобразователя

Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	4 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	0 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)
	2 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)
	0 мА ... 21 мА (настраивается с помощью ПО)
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	2 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	1 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 10,5 В (настраивается с помощью ПО)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (20 мА)

Общие характеристики измерительной катушки

Длина измерительной катушки	450 мм
Диаметр измерительной катушки	8,3 мм ±0,2 мм
Длина сигнального провода	3000 мм
Конструкция кабеля, сигнальная линия	2x 0,22 мм (Сигнал (луженый))
	1x 0,22 мм (Экран (луженый))
Материал катушки	Elastollan
Материал корпуса	PC

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

Технические данные

Общие характеристики измерительной катушки

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	$\leq \pm 0,21 \%$
UL, США / Канада	UL 61010 Recognized

Общие характеристики измерительного преобразователя

Ошибка передачи, макс.	$\leq 0,5 \%$ (конечного значения диапазона)
Диапазон частот	16 Гц ... 1000 Гц
Материал корпуса	PBT
Испытательное напряжение	3 кВ (50 Гц, 1 мин)
UL, США / Канада	UL 508 Listed

Общие характеристики

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61010-1
	МЭК 61010-2-032
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Типичные ошибки измерений	$< 1 \%$

Параметры подключения

Наименование, подключение	Сторона измерительного преобразователя
Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	26 ... 16
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Излучение помех	EN 61000-6-4
Стандарты / нормативные документы	МЭК 61010-1
	МЭК 61010-2-032
Расчетное напряжение изоляции	300 В
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
гальваническая развязка	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
Соответствие нормам	Соответствие CE

Environmental Product Compliance

Трансформатор тока - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

Технические данные

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	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
-----	---	--------------------------