

Current transformer - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Set consisting of a 4-way signal conditioner with screw connection technology and a Rogowski coil 450 mm in length/140 mm in diameter for AC current measurement on busbars and power lines. The signal conditioner outputs 8 different standard signals on the output side and has one switching output.



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 286.2 g |
| Custom tariff number | 85437090 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Measuring transducer supply

| | |
|------------------------------|---|
| Nominal supply voltage | 24 V DC |
| Nominal supply voltage range | 9.6 V DC ... 30 V DC |
| Power consumption | ≤ 1 W (at I _{OUT} = 20 mA, 9.6 V DC, 600 Ω load) |

Measuring coil input data

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Frequency measuring range | 40 Hz ... 20000 Hz |
| Position error | < 1 % |
| Linearity error | 0.1 % |

Measuring transducer input data

| | |
|----------------------------|---|
| Measuring ranges (current) | 100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A |
| Configurable/programmable | Via DIP switches |

Measuring transducer signal input

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Input signal (at 50 Hz) | 100 mV (1000 A) |
| Input impedance | > 100 kΩ |

Measuring coil signal output

Current transformer - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

Technical data

Measuring coil signal output

| | |
|---|---|
| Output signal (at 50 Hz) | 100 mV (no load, at 1,000 A) |
| Output voltage (in no-load operation) | $V_{OUT} = M \cdot di/dt$ |
| Output voltage (sinusoidal, in no-load operation) | 100 mV ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ (M = 0.318 μ H; example: At 50 Hz; I = 1,000 A)) |

Measuring transducer signal output

| | |
|---------------------------------|--|
| Current output signal | 0 mA ... 20 mA (via DIP switch) |
| | 4 mA ... 20 mA (via DIP switch) |
| | 0 mA ... 10 mA (via DIP switch) |
| | 2 mA ... 10 mA (via DIP switch) |
| | 0 mA ... 21 mA (Can be set via software) |
| Voltage output signal | 0 V ... 10 V (via DIP switch) |
| | 2 V ... 10 V (via DIP switch) |
| | 0 V ... 5 V (via DIP switch) |
| | 1 V ... 5 V (via DIP switch) |
| | 0 V ... 10.5 V (Can be set via software) |
| Load/output load current output | $\leq 600 \Omega$ (20 mA) |

General data, measuring coil

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Length of measuring coil | 450 mm |
| Diameter of measuring coil | 8.3 mm \pm 0.2 mm |
| Length of signal cable | 3000 mm |
| Conductor structure signal line | 2x 0.22 mm (Signal (tinned)) |
| | 1x 0.22 mm (Shielding (tinned)) |
| Coil material | Elastollan |
| Housing material | PC |
| Insulation | double insulation |
| Rated insulation voltage | 1000 V AC (rms CAT III) |
| | 600 V AC (rms CAT IV) |
| Test voltage | 10.45 kV (DC / 1 min.) |
| Basic accuracy | $<\pm 0.21 \%$ |
| UL, USA / Canada | UL 61010 Recognized |

General data for measuring transducer

| | |
|----------------------------|--|
| Maximum transmission error | $\leq 0.5 \%$ (From the range end value) |
| Frequency range | 16 Hz ... 1000 Hz |
| Housing material | PBT |
| Degree of protection | IP20 |
| Test voltage | 3 kV (50 Hz, 1 min.) |

Current transformer - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

Technical data

General data for measuring transducer

| | |
|------------------|---------------|
| UL, USA / Canada | UL 508 Listed |
|------------------|---------------|

General data

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Standards/regulations | IEC 61010-1 |
| | IEC 61010-2-032 |
| Pollution degree | 2 |
| Overvoltage category | II |
| Typical measuring error | < 1 % |

Connection data

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Connection name | Measuring transducer side |
| Conductor cross section flexible min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section flexible max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG min. | 26 |
| Conductor cross section AWG max. | 16 |
| Screw thread | M3 |
| Connection method | Screw connection |
| Stripping length | 10 mm |
| Torque | 0.5 Nm ... 0.6 Nm |

Dimensions

| | |
|--------|-----------|
| Width | 6.20 mm |
| Height | 110.50 mm |
| Depth | 120.50 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|---|
| Ambient temperature (operation) | -30 °C ... 80 °C (Measuring coil) |
| | -40 °C ... 70 °C (Measuring transducer) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 80 °C (Measuring coil) |
| | -40 °C ... 85 °C (Measuring transducer) |
| Maximum altitude | > 4000 m |
| Measuring coil degree of protection | IP67 (not assessed by UL) |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27200303 |
|------------|----------|

Current transformer - PACT RCP-4000A-UIRO-D140 - 2906232

Classifications

eCl@ss

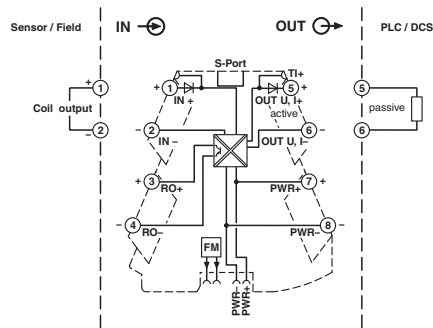
| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 27200303 |
|------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002475 |
| ETIM 5.0 | EC002475 |

Drawings

Block diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru