

Transformador de corrente - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Conjunto composto por um transdutor de 1 A e a bobina Rogowski com cabo de sinal. Comprimento da bobina Rogowski: 600 mm, diâmetro: 190 mm. Comprimento do cabo de sinal: 3 m. A bobina Rogowski mede a corrente AC das barras coletoras e linhas de alta tensão.

RoHS

Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 900935
GTIN	4046356900935
Peso por unidade (exclusive embalagem)	458,800 g
Número do imposto alfandegário	85437090
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Alimentação do transdutor

Tensão nominal de alimentação	24 V DC -20 % ... +25 %
Faixa de tensão nominal de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	190 mA
Consumo de corrente	4 W

Dados de entrada da bobina de medição

Faixa de medição de frequência	40 Hz ... 20000 Hz
Falha de posição	< 1 %
Erro de linearidade	0,1 %

Dados de entrada do transdutor

Faixas de medição (corrente)	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
Configurável/Programável	através de chave DIP
Ângulo de fase	< 1 °
Potência nominal	1,5 VA
Distâncias máx. para cabos de cobre com P_N máx	32 m (0,75 mm ² (AWG 20))

Transformador de corrente - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Dados técnicos

Dados de entrada do transdutor

	64 m (1,5 mm ² (AWG 16))
	107 m (2,5 mm ² (AWG 14))

Entrada de sinal do transdutor

Sinal de entrada (para 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Impedância de entrada	27 kΩ (Menor faixa de medição)

Saída de sinal da bobina de medição

Sinal de saída (para 50 Hz)	100 mV (sem carga, com 1000 A)
Tensão de saída (no estado ocioso)	$V_{OUT} = M \cdot di/dt$
Tensão de saída (senoidal, no estado ocioso)	100 mV ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ (M = 0,318 μH; exemplo: com 50 Hz; I = 1000 A))

Saída de sinal do transdutor

Sinal de saída corrente	0 A AC ... 1 A
Carga	0 Ω ... 1,5 Ω

Dados gerais bobina de medição

Comprimento da bobina de medição	600 mm
Diâmetro da bobina de medição	8,3 mm ±0,2 mm
Comprimento do cabo de sinal	3000 mm
Montagem do condutor linha de sinal	2x 0,22 mm (Sinal (galvanizado))
	1x 0,22 mm (Blindagem (galvanizado))
Material da bobina	Elastollan
Material caixa	PC
Isolamento	Isolamento duplo
Tensão de isolamento nominal	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
Tensão de teste	10,45 kV (DC / 1 min.)
Precisão básica	<± 0,21 %
UL, EUA / Canadá	UL 61010 Recognized

Dados gerais do transdutor

Erro de linearidade	< 0,5 % (do valor final da faixa)
Erro de transmissão máximo	≤ 0,5 % (do valor final da faixa)
Faixa de frequência	45 Hz ... 65 Hz
Harmônicos máx. detectáveis	< 2 kHz
Consumo de energia	< 190 mA (com 19,2 V)
Material caixa	Poliamida
Tensão de teste	1,5 kV AC (Alimentação / Entrada e saída: 50 Hz, 1 min)
Indicação de tensão operacional	LED verde
UL, EUA / Canadá	UL 508 Listed

Dados Gerais

Transformador de corrente - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Dados técnicos

Dados Gerais

Normas / Determinações	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Isolamento	Isolamento duplo
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III (1000 V, ao condutor neutro)
	IV (600 V, ao condutor neutro)
Coeficientes de temperatura	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, ambos os componentes têm a mesma temperatura ambiente)
	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, ambos os componentes têm a mesma temperatura ambiente)
Erro de medição típico	< 1 %

Dados de conexão

Denominação conexão	Conversor de medição Lateral
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm²
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	14
Rosca	M3
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	7 mm
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Medidas

Largura	22,50 mm
Altura	85,00 mm
Profundidade	70,40 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-30 °C ... 80 °C (Bobina de medição)
	-20 °C ... 70 °C (Transdutor)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C (Bobina de medição)
	-25 °C ... 85 °C (Transdutor)
Máx. altura de aplicação	< 2000 m
Grau de proteção da bobina de medição	IP67 (sem avaliação da UL)
Grau de proteção do transdutor	IP20

Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Isolamento	Isolamento duplo
Grau de impurezas	2

Transformador de corrente - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Dados técnicos

Normas e disposições

Categoria de sobretensão	III (1000 V, ao condutor neutro)
	IV (600 V, ao condutor neutro)

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210902
eCl@ss 4.1	27210902
eCl@ss 5.0	27210902
eCl@ss 5.1	27210902
eCl@ss 6.0	27210902
eCl@ss 7.0	27210902
eCl@ss 8.0	27210902
eCl@ss 9.0	27210902

ETIM

ETIM 3.0	EC002048
ETIM 4.0	EC002048
ETIM 5.0	EC002048
ETIM 6.0	EC002048

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121032
-------------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

EAC

Certificações Ex

Detalhes da certificação

Transformador de corrente - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Certificações

EAC



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

Acessórios

Acessórios

Material de montagem

Suporte - PACT RCP-CLAMP - 2904895



O dispositivo opcional de fixação garante um assentamento seguro da bobina Rogowski em barras coletoras com uma espessura de 10 ... 15 mm. Durante a instalação, a caixa da bobina é deslocada no flange do dispositivo de fixação e engata automaticamente.

Suporte - PACT RCP-CLAMP-5-10 - 2907888



O dispositivo opcional de fixação garante um assentamento seguro da bobina Rogowski em barras coletoras com uma espessura de 5 ... 10 mm. Durante a instalação, a caixa da bobina é deslocada no flange do dispositivo de fixação e engata automaticamente.