

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.

Set formado por un transductor de medida de 1 A y una bobina Rogowski con línea de señales.
Longitud de la bobina Rogowski: 450 mm, diámetro: 140 mm. Longitud de la línea de señales:
3 m. La bobina Rogowski mide corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.



PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

El set consta de

PACT RCP-4000A-1A - Convertidor de medición

2902990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902990>



En este caso se trata de un artículo individual, le rogamos seleccione el conjunto completo. El transductor de medición procesa la señal mV generada por la bobina Rogowski preconectada. En el transductor de medición pueden ajustarse 8 rangos de medición de corriente (100 A ... 4.000) A AC; corriente de salida máx. 1 A AC.

PACT RCP-D140 - Bobina

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904891>



Bobina Rogowski con una longitud de 450 mm. El diámetro de la bobina de medición en estado instalado es de 140 mm. La bobina Rogowski sirve para la medición de corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Current transformer
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	11
Propiedades de aislamiento	
Aislamiento	doble aislamiento
Categoría de sobretensión	III (1000 V, al conductor neutro)
	IV (600 V, al conductor neutro)
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Aislamiento reforzado según IEC 61010-1
Error de medición típico	< 1 %
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 33 V
Coeficientes de temperatura	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, ambos componentes tiene la misma temperatura ambiente)
	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, ambos componentes tiene la misma temperatura ambiente)

Bobina de medición

Construcción del conductor cable de señales	2x 0,22 mm (Señal (estañado))
	1x 0,22 mm (Apantallado (estañado))
Aislamiento	doble aislamiento
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
Tensión de prueba	10,45 kV DC (60 s)
Precisión básica	<± 0,2 %

Transductor de potencia

Error de linealidad	< 0,5 % (del valor final del margen)
Error de transmisión máximo	≤ 0,5 % (del valor final del margen)
Gama de frecuencias	45 Hz ... 65 Hz
Armónicos máx. registrables	< 2 kHz
Absorción de corriente	< 190 mA (con 19,2 V)
Tensión de prueba	1,5 kV AC (Alimentación / entrada y salida: 50 Hz, 1 min)

Generalidades

Contrastable	no
Clase	1
Clase de precisión	1
Tipo de convertidor	Bobina Rogowski y transductor de medida de 1 A

Alimentación: Transductor de potencia

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Zona de tensión nominal de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	190 mA
Consumo de potencia	4 W

Datos de entrada

Frecuencia

Denominación	Bobina de medición
Margen de medición de frecuencia	40 Hz ... 20000 Hz
Error de posición	<± 0,1 % (típico)
Error de linealidad	< 0,1 %

Señal

Señal de entrada (a 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Forma de la curva	Sinusoidal
Impedancia de entrada	27 kΩ (Mínimo rango de medición)

Transformador de corriente

Configurable/Programable	Mediante selector DIP
Potencia nominal	1,25 VA
Corriente de dimensionamiento primaria I_{pn}	0 A AC ... 100 A AC
	0 A AC ... 250 A AC
	0 A AC ... 400 A AC
	0 A AC ... 630 A AC
	0 A AC ... 1000 A AC
	0 A AC ... 1500 A AC
	0 A AC ... 2000 A AC
	0 A AC ... 4000 A AC
Ángulo de desfasaje	< 1 °
Contrastable	no
Clase	1
Clase de precisión	1
Tipo de convertidor	Bobina Rogowski y transductor de medida de 1 A

Datos de salida

Señal

Denominación	Bobina de medición
Señal de salida (a 50 Hz)	100 mV (sin carga, con 1000 A)
Tensión de salida (en marcha en vacío)	$V_{OUT} = M \cdot dI/dt$
Tensión de salida (sinusoidal, en marcha en vacío)	100 mV ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ (M = 0,318 μH; ejemplo: para 50 Hz; I = 1000 A))
Clase de precisión	< 1

Señal

Denominación	Convertidor de medición
--------------	-------------------------

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Señal de salida corriente	0 A AC ... 1 A AC
Potencia nominal	1,25 VA
Carga	0 Ω ... 1,25 Ω
Distancias máx. para cables de cobre en $P_{N \text{ máx}}$	16 m (0,75 mm ² (AWG 20))
	32 m (1,5 mm ² (AWG 16))
	55 m (2,5 mm ² (AWG 14))

Datos de conexión

Lado convert. medición

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Señalización

Indicación de la tensión de servicio	LED verde
--------------------------------------	-----------

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	22,5 mm
Altura	85 mm
Profundidad	70,4 mm

Bobina de medición

Longitud	450 mm
Diámetro	8,3 mm $\pm$ 0,2 mm

Bobina de medición en estado instalado

Diámetro	140 mm
----------	--------

Línea de señal

Longitud	3 m
Anchura	22,5 mm
Altura	85 mm
Profundidad	70,4 mm

Datos del material

Material carcasa	PC
	Poliamida
Material de la bobina	Elastollan

Condiciones medioambientales y de vida útil

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Condiciones ambientales

Grado de protección de la bobina de medición	IP67 (no evaluado por UL)
Grado de protección del transductor de medición	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 80 °C (Bobina de medición) -20 °C ... 70 °C (Convertidor de medición)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C (Bobina de medición) -25 °C ... 85 °C (Convertidor de medición)
Altitud	< 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

CMIM

Certificado	Conformidad CMIM
-------------	------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Recognized
Observación	Bobina de medición

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
Observación	Convertidor de medición

Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 61000-6-3
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Aislamiento reforzado según IEC 61010-1
Normas/especificaciones	IEC 61010-1 IEC 61010-2-032

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>



EAC

ID de homologación: RU*DE*08.B.01187/19

2904922
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27210902
ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-12.0	27210902

ETIM

ETIM 9.0	EC002048
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	217e3d38-35bd-4709-8dbc-0924b999b109

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Transformador de corriente



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904922>

Accesorios

PACT RCP-CLAMP - Fijación

2904895

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904895>



El dispositivo de sujeción opcional ofrece a la bobina Rogowski un alojamiento seguro en barras colectoras con un grosor de 10 ... 15 mm. Durante la instalación, la caja de la bobina se desplaza a la brida del dispositivo de sujeción y se enclava automáticamente.

PACT RCP-CLAMP-5-10 - Fijación

2907888

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907888>



El dispositivo de sujeción opcional ofrece a la bobina Rogowski una fijación segura en barras colectoras con un grosor de 5 ... 10 mm. Durante la instalación, la caja de la bobina se desplaza a la brida del dispositivo de sujeción y se enclava automáticamente.

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl