

PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

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.

El juego se compone de un amplificador de separación de 4 vías con tecnología de conexión push-in y una bobina Rogowski con una longitud de 300 mm y un diámetro de 95 mm para la medición de corriente AC en barras colectoras y líneas de alta tensión.

Por el lado de salida, el amplificador de separación emite 8 señales normalizadas diferentes y dispone de una salida de conmutación.



PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Current transformer
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	06

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Aislamiento reforzado según IEC 61010-1
Error de medición típico	< 1 %
Círculo de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 33 V
Respuesta gradual (0-99 %)	110 ms
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V

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 transmisión máximo	≤ 0,5 % (del valor final del margen)
Gama de frecuencias	16 Hz ... 1000 Hz
Tensión de prueba	3 kV (50 Hz, 1 min.)

Generalidades

Contrastable	no
Clase	1
Clase de precisión	1
Tipo de convertidor	Bobina Rogowski y amplificador de separación de 4 vías

Alimentación: Transductor de potencia

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Zona de tensión nominal de alimentación	9,6 V DC ... 30 V DC
Consumo de potencia	≤ 1 W (con $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, carga de 600 Ω)

Datos de entrada

Frecuencia

PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

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	> 100 kΩ

Transformador de corriente

Configurable/Programable	Mediante selector DIP
Frecuencia de dimensionamiento: convertidores estándar	40 Hz ... 20000 Hz
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
Contrastable	no
Clase	1
Clase de precisión	1
Tipo de convertidor	Bobina Rogowski y amplificador de separación de 4 vías

Datos de salida

Comutar: Transistor

Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 contacto abierto
Tensión mínima de activación	1 V
Tensión de conmutación máxima	30 V DC
Corriente de conmutación mínima	100 µA
Corriente de conmutación máxima	100 mA (con 30 V)

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)	$V_{OUT} = M * dl/dt$
Tensión de salida (sinusoidal, en marcha en vacío)	100 mV ($V_{OUT} = 2 * \pi * M * f * I$ ($M = 0,318 \mu H$; ejemplo: para 50 Hz; $I = 1000 A$))
Clase de precisión	1

Señal

Denominación	Convertidor de medición
Configurable/Programable	Sí

PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Señal de salida tensión	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10,5 V (ajustable a través de software)
Señal de salida tensión máxima	≈ V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	2 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 21 mA (ajustable a través de software)
Señal de salida corriente máxima	24,6 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 kΩ
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 600 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV _{PP}
	< 20 mV _{PP}

Datos de conexión

Lado convert. medición

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	10 mm
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	26 ... 12

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	6,2 mm
Altura	110,5 mm
Profundidad	120,5 mm

Bobina de medición

Longitud	300 mm
Diámetro	8,3 mm ±0,2 mm

Bobina de medición en estado instalado

Diámetro	95 mm
----------	-------

Línea de señal

Longitud	3 m
Anchura	6,2 mm
Altura	110,5 mm
Profundidad	120,5 mm

Datos del material

PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Material carcasa	PC
	PBT
Material de la bobina	Elastollan

Condiciones medioambientales y de vida útil

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) -40 °C ... 70 °C (Convertidor de medición)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C (Bobina de medición) -40 °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 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
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

PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Tipo de montaje

Montaje sobre carril DIN

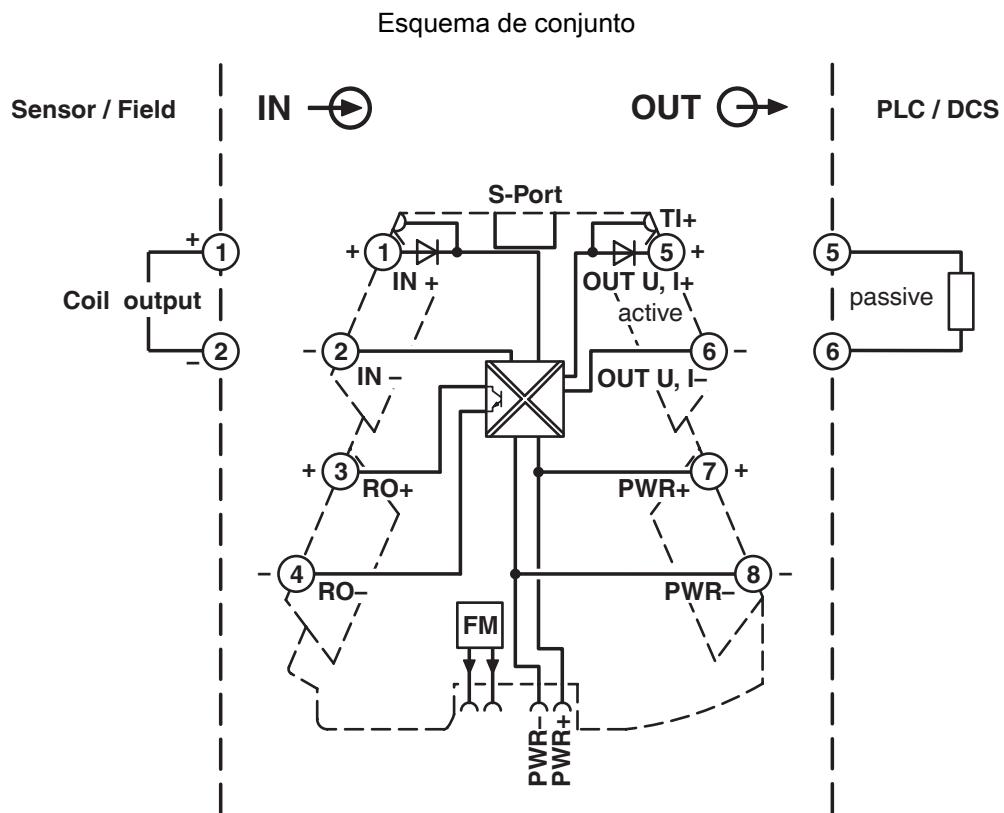
PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Dibujos



PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>



EAC

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

PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

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-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	3e749214-39a9-48f5-a558-77111ddcf51d

PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - Transformador de corriente



2906234

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906234>

Accesarios

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.