

2907980

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

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.



Medidor de energía multifuncional con interfaz Modbus RTU/TCP integrada para medir parámetros eléctricos en instalaciones de baja tensión hasta 690 V. (phoenixcontact. com/empro-help)



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tensión de alimentación

•			
Tipo de producto	Medidor de energía		
Familia de productos	EMpro		
Estado de mantenimiento de datos			
Revisión de artículo	08		
oniadadaa aléatriaga			
opiedades eléctricas			
Potencia disipada máxima con condición nominal	10 VA		
Tipo de red	trifásica (de 3 o 4 hilos), bifásica (de 2 hilos) y monofásica (de hilo)		
Separación galvánica			
Tensión de prueba	4 kV AC (50 Hz, 60 s)		
Grado de polución	2		
Aislamiento	aislamiento reforzado		
Separación galvánica Carcasa contra todos los potenciales IEC	C 61010-1		
Normas/especificaciones	IEC 61010-1		
Categoría de sobretensión	III (300 V AC)		
	II (600 V AC)		
	II (600 V AC)		
Aislamiento	II (600 V AC) aislamiento reforzado		
	aislamiento reforzado		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pot	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás poto Normas/especificaciones	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pot	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC)		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás poto Normas/especificaciones Categoría de sobretensión	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC)		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás poto Normas/especificaciones	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC)		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás poto Normas/especificaciones Categoría de sobretensión	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado odos los demás potenciales IEC 61010-2-030		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás potensas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado odos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás potensas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado odos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030 III (300 V AC)		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones Categoría de medición	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado odos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones Categoría de medición Aislamiento	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado odos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030 III (300 V AC) III (600 V AC) aislamiento reforzado		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones Categoría de medición Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra se	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado codos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado a todos los demás potenciales		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones Categoría de medición Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra de Aislamiento	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado codos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado a todos los demás potenciales		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones Categoría de medición Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra a Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra a Aislamiento Separación galvánica E/S digitales Aislamiento	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado odos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado a todos los demás potenciales Aislamiento funcional		
Separación galvánica Alimentación contra todos los demás pote Normas/especificaciones Categoría de sobretensión Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra to Normas/especificaciones Categoría de medición Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra a Aislamiento Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra a Separación galvánica E/S digitales	aislamiento reforzado tenciales IEC 61010-1 IEC 61010-1 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado odos los demás potenciales IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-030 III (300 V AC) II (600 V AC) aislamiento reforzado a todos los demás potenciales Aislamiento funcional		

100 V AC ... 230 V AC (±20 %)



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



	150 V DC 250 V DC (±20 %)
Consumo de potencia	≤ 4 W
Frecuencia nominal	50 Hz 60 Hz (AC sinusoidal)
Datos de entrada	
Generalidades	
Sistema de medición	Medición real de valor efectivo (TRMS)

Sistema de medición	Medición real de valor efectivo (TRMS)		
Magnitud medida	AC sinusoidal (50 Hz/60 Hz)		
Registro de oscilaciones armónicas	Hasta el armónico n.º 63		
Descripción de la entrada	Entrada digital según IEC/EN 61131-2 (tipo 3)		
Cantidad	1		
Señal de entrada tensión	24 V DC		
	0 V DC 30 V DC		
Señal de entrada Corriente	2 mA 15 mA		
Protección por fusible	250 mA (rápido)		
Circuito de protección	Protección contra conexión DC incorrecta (máx. 30 V)		

Medición: Tensión				
Denominación Entrada	Entrada de medición de tensión V1, V2, V3			
Rango de tensión de entrada directa	35 V AC 690 V AC (Fase/fase)			
	20 V AC 400 V AC (Fase/conductor neutro)			
Rango de tensión de entrada por convert. externo	60 V AC 2000000 V AC (primario)			
	60 V AC 400 V AC (secundario)			
Capacidad de sobretensión	760 V AC (Fase/fase)			
Precisión	0,2 %			
Consumo de potencia	< 2 VA			

Denominación Entrada	Medición de corriente I1, I2, I3		
Corriente de entrada	1 A (secundario)		
	5 A (secundario)		
Rango de medición	1 A 20000 A (primario)		
Capacidad de sobrecorriente	6 A (I _{máx})		
Umbral de respuesta del valor nominal del rango de medición	10 mA (1 A)		
	50 mA (5 A)		
Precisión	0,2 %		
Sobrec. corr.	50 A, durante 1 s		
	20 A (4 x I _N , constante)		
Consumo de potencia	< 0,5 VA		

Medición: Potencia	
Precisión	0,5 %
Energía activa (IEC 62053-22)	Clase 0,5 S
Energía reactiva (IEC 62053-23)	Clase 2
ANSI C12.20	Clase 0,5 S



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



Datos de salida

Descripción de la salida	Salida digital según IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Cantidad	1
Señal de salida corriente	≤ 100 mA
Señal de salida tensión	24 V DC
Protección por fusible	250 mA (rápido)
Circuito de protección	Protección contra conexión DC incorrecta (máx. 30 V)

Datos de conexión

Corriente / tensión / alimentación

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² 6 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 10
Par de apriete	0,5 Nm 0,6 Nm

Digital E/S / comunicación

Tipo de conexión	Conexión por tornillo		
Longitud a desaislar	7 mm		
Rosca de tornillo	M3		
Sección de conductor rígido	0,14 mm² 2,5 mm²		
Sección de conductor flexible	0,14 mm² 1,5 mm²		
Sección de conductor AWG	26 14		
Par de apriete	0,5 Nm 0,6 Nm		

RS-485

Tipo de conexión	Conexión por tornillo		
Longitud a desaislar	7 mm		
Rosca de tornillo	M3		
Sección de conductor rígido	0,2 mm² 2,5 mm²		
Sección de conductor flexible	0,2 mm² 2,5 mm²		
Sección de conductor AWG	24 12		
Par de apriete	0,5 Nm 0,6 Nm		

Interfaces

Datos: Interfaz de red

Protocolo de comunicación	Modbus/TCP
	REST
Tipo de conexión	RJ45
Datos: Interfaz de red	

L	atos)	: In	tert	az c	le r	ed



2907980

Montaje

Tipo de montaje

Posición para el montaje

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

Estándar de comunicación	RS-485
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rango de velocidad de transmisión	2,4 kBit/s 115,2 kBit/s
Resistencia	120 Ω (integrado)
Dimensiones	
Anchura	90 mm
Altura	80 mm
Profundidad	64 mm
Datos del material	
Color	gris (RAL 7042)
Condiciones medioambientales y de vida útil Condiciones ambientales	
Índice de protección (Carcasa)	IP20 (Carcasa)
Índice de protección (Pantalla)	IP40 (Pantalla)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-30 °C 80 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (sin condensación)
Homologaciones CE	
Certificado	Conformidad CE
UKCA	
Certificado	De conformidad con UKCA
UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1
Datos UL	
Modo operativo	Utilización en interiores
Normas y especificaciones	
Normas/especificaciones	IEC 61010-1
	IEC 61326-1

Montaje sobre carril DIN

Carril horizontal

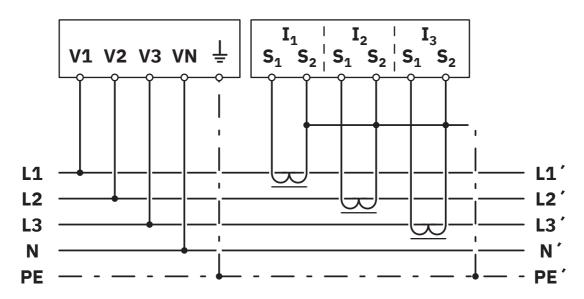
2907980

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



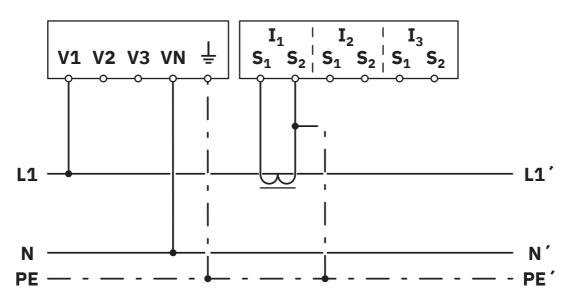
Dibujos

Dibujo de conexión



Tipo de red: 3PH-4W-3CT

Dibujo de conexión



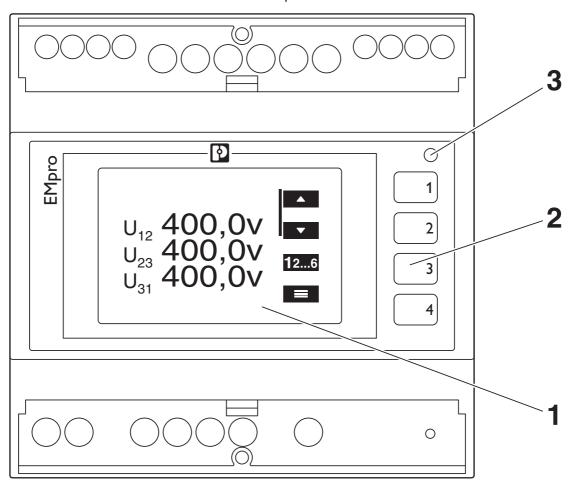
Tipo de red: 1PH-2W-1CT



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



Plano esquemático



Elementos de mando e indicación

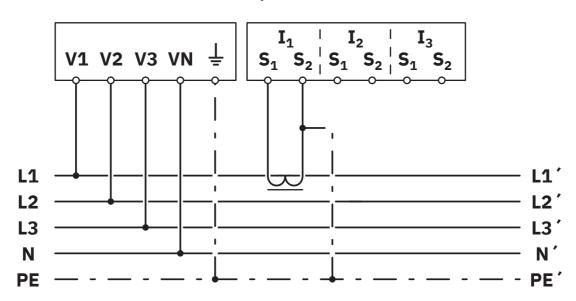
- 1 pantalla LCD, iluminación de fondo
- 2 teclas de mando para la visualización de los valores de medición y la modificación de la configuración
- 3 LED de pulsos



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

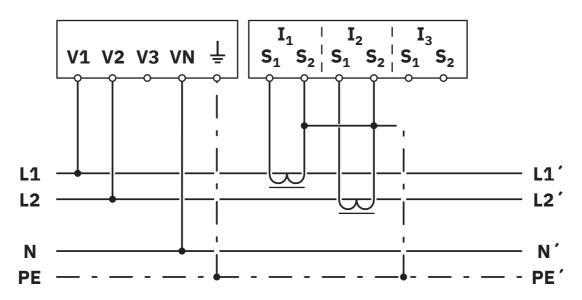


Dibujo de conexión



Tipo de red: 3PH-4W-1CT

Dibujo de conexión

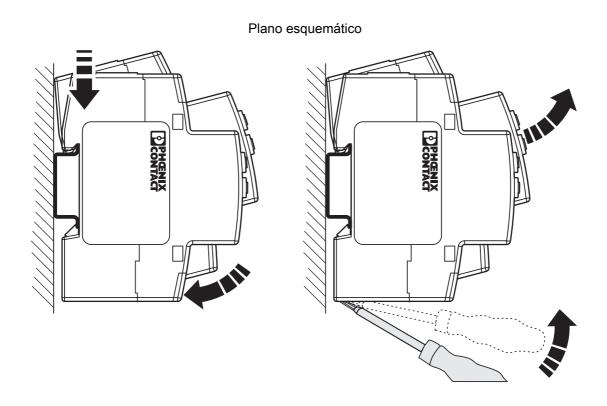


Tipo de red: 2PH-3W-2CT



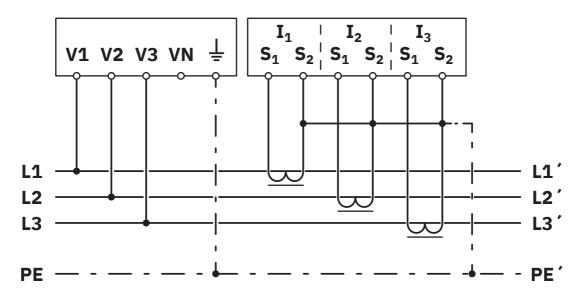
https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980





Montaje

Dibujo de conexión



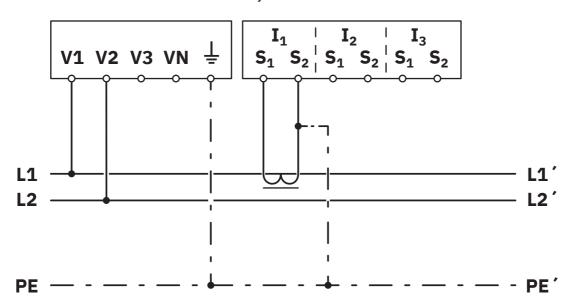
Tipo de red: 3PH-3W-3CT



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



Dibujo de conexión



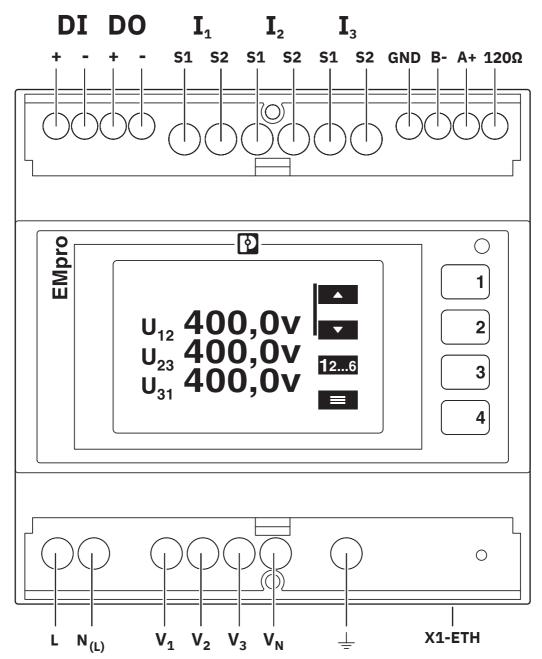
Tipo de red: 2PH-2W-1CT



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



Dibujo de conexión



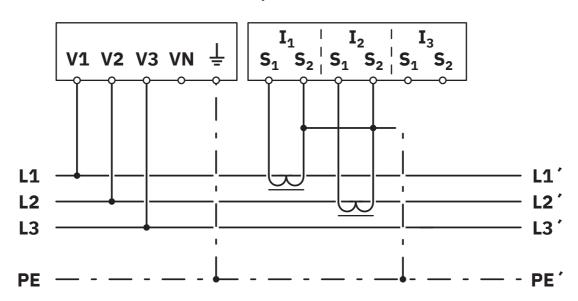
Asignación de conexiones



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

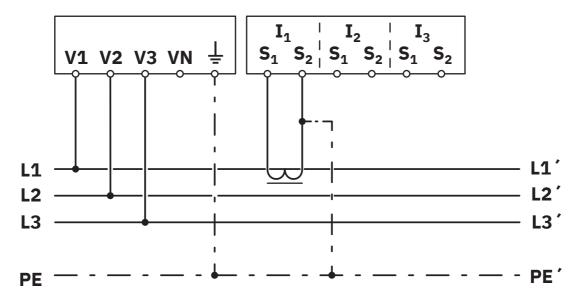


Dibujo de conexión



Tipo de red: 3PH-3W-2CT

Dibujo de conexión



Tipo de red: 3PH-3W-1CT



2907980

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



EAC

ID de homologación: RU*DE*08.B.00734/19



cULus Listed

ID de homologación: E357804



2907980

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

Clasificaciones

UNSPSC 21.0

ECLASS

27142330
27142330
27142330
EC002301

41113600



2907980

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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, er 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. ° CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	58f34caa-8150-4f25-a3cb-543dfee16673



2907980

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

Accesorios

PACT MCR-V1-21-44 - Transformador de corriente

2277268

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277268



Convertidor corriente tubo incorporado, corriente primaria seleccionable de 50... 500 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable

PACT MCR-V2- 3015- 60 - Transformador de corriente

2277271

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277271



Transformador corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 50...750 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



PACT MCR-V2-3015-60-PT - Transformador de corriente

2907413

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907413



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (50 ... 750) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

PACT MCR-V2- 4012- 70 - Transformador de corriente

2277284

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277284



Transformador corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 75...1000 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



PACT MCR-V2-4012-70-PT - Transformador de corriente

2907414

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907414



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (100 ... 1000) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

PACT MCR-V2-5012-85 - Transformador de corriente

2277297

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277297



Transformador corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 100...1500 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



PACT MCR-V2-5012-85-PT - Transformador de corriente

2907416

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907416



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (100 ... 1500) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

PACT MCR-V2- 6015- 85 - Transformador de corriente

2277336

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277336



Convertidor de corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 200 ... 1250 A AC; corriente secundaria seleccionable de 1 A AC o 5 A AC; clase de exactitud seleccionable de 0,5 o 1; potencia nominal seleccionable



https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980



PACT MCR-V2-6015-85-PT - Transformador de corriente

2907417

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907417



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (200 ... 1600) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

PACT MCR-V2-10020-129 - Transformador de corriente

2277378

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277378



Convertidor de corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 800 ... 4000 A AC; corriente secundaria seleccionable 1 A AC o 5 A AC; clase de exactitud seleccionable 0,5 o 1; potencia nominal seleccionable



2907980

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907980

PACT MCR-V3-60 - Transformador de corriente

2277417

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277417



Transformador de primario bobinado, corriente primaria seleccionable de 1...40 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable

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