

PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

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.



Borne interrump. para circ. medida, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 30 A, tipo de conexión: Conexión push-in, 1er piso, Sección de dimensionamiento: 6 mm², sección: 0,5 mm² - 10 mm², color: gris

Sus ventajas

- Borne de paso de igual contorno disponible
- Manejo sencillo
- Disposición clara
- Disposición clara gracias a los símbolos de conmutación impresos
- Construcción compacta
- Seis fosos funcionales
- Accesorios numerosos y flexibles
- Engaste seguro en las posiciones finales

Datos comerciales

Código de artículo	3212170
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2233
Clave de producto	BE2233
GTIN	4046356514934
Peso por unidad (incluido el embalaje)	26,884 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	25,92 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne interrumpible
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,31 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	6 mm ²

1er piso

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	12 mm
Calibre macho	A5
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Corriente nominal	30 A
Corriente de carga máxima	30 A (con una sección de conductor de 10 mm ²)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	6 mm ²

1er piso Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	1 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	1 mm ² ... 6 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	1 mm ² ... 6 mm ²

PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

Dimensiones

Anchura	8,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	100,8 mm
Profundidad en NS 35/7,5	49,6 mm
Profundidad en NS 35/15	57,1 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 4 mm ²	0,5 kA
	0,15 kA
	1,25 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 kV
---------------------------------	---------

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	5 N
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,5 mm ² /0,3 kg
	6 mm ² /1,4 kg
	10 mm ² /2 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Tipo de choque	Semisinusoide

PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

Normas y especificaciones

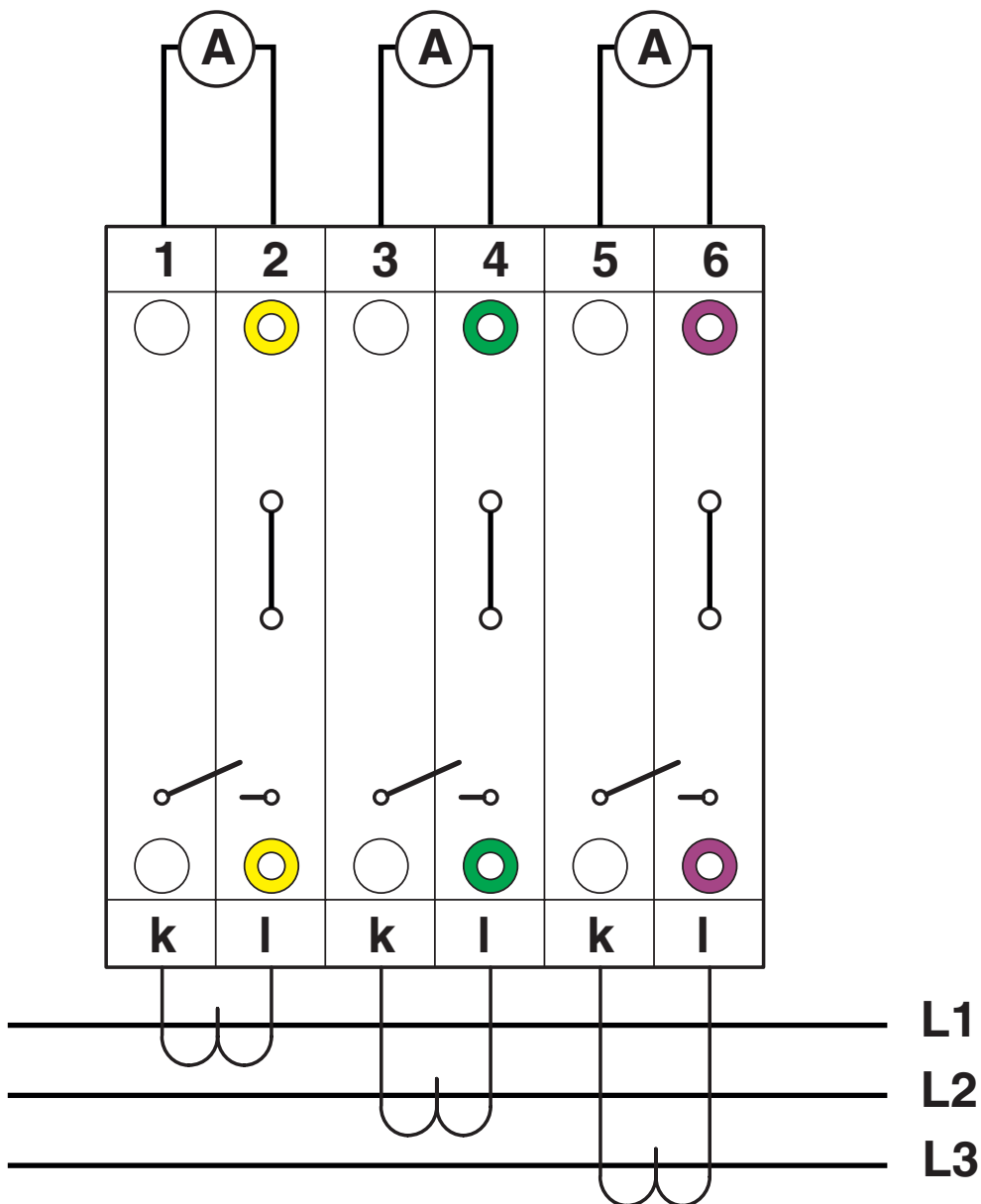
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montaje

Tipo de montaje	NS 35/15
	NS 35/7,5

Dibujos

Dibujo de conexión



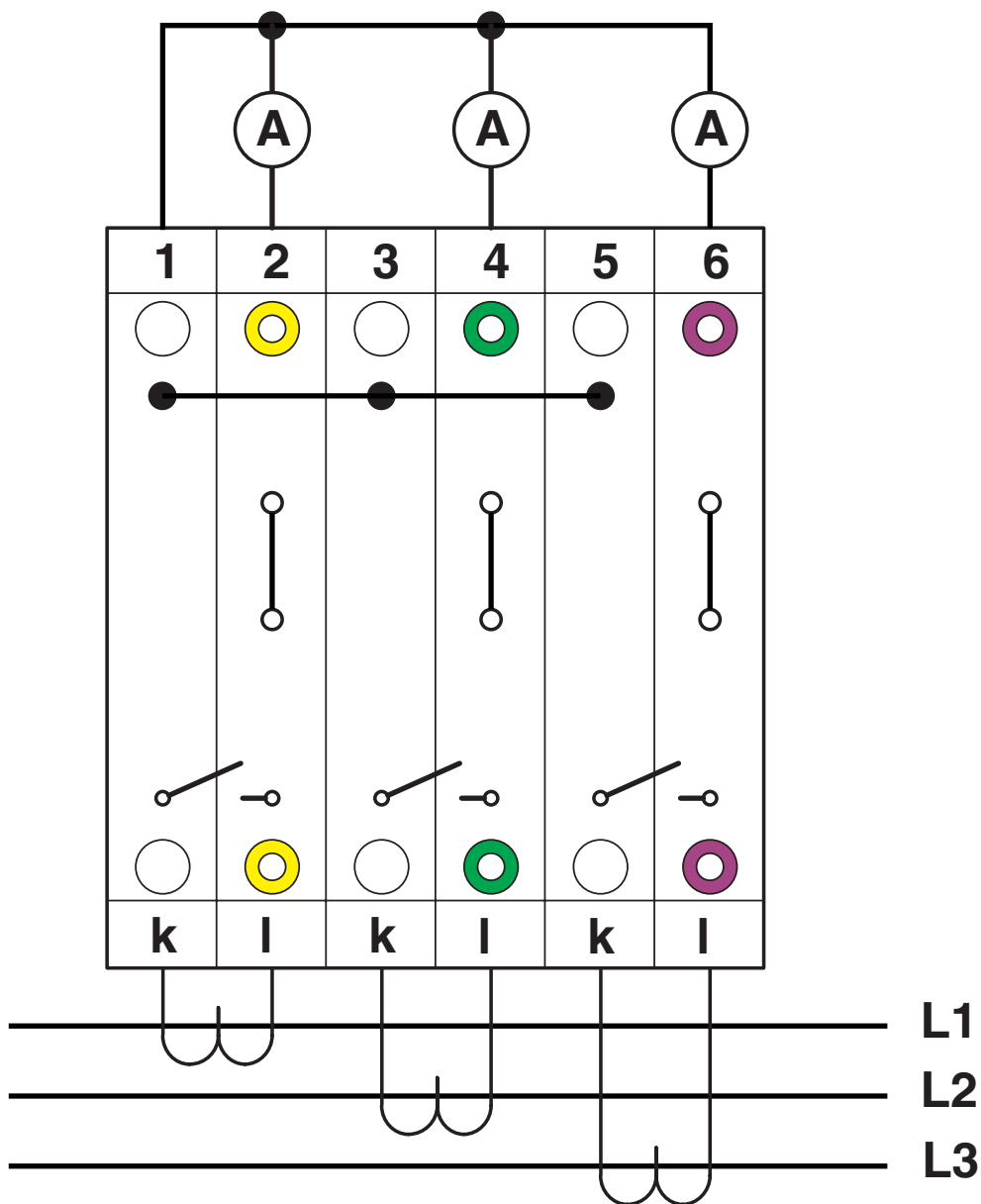
PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida

3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



Dibujo de conexión



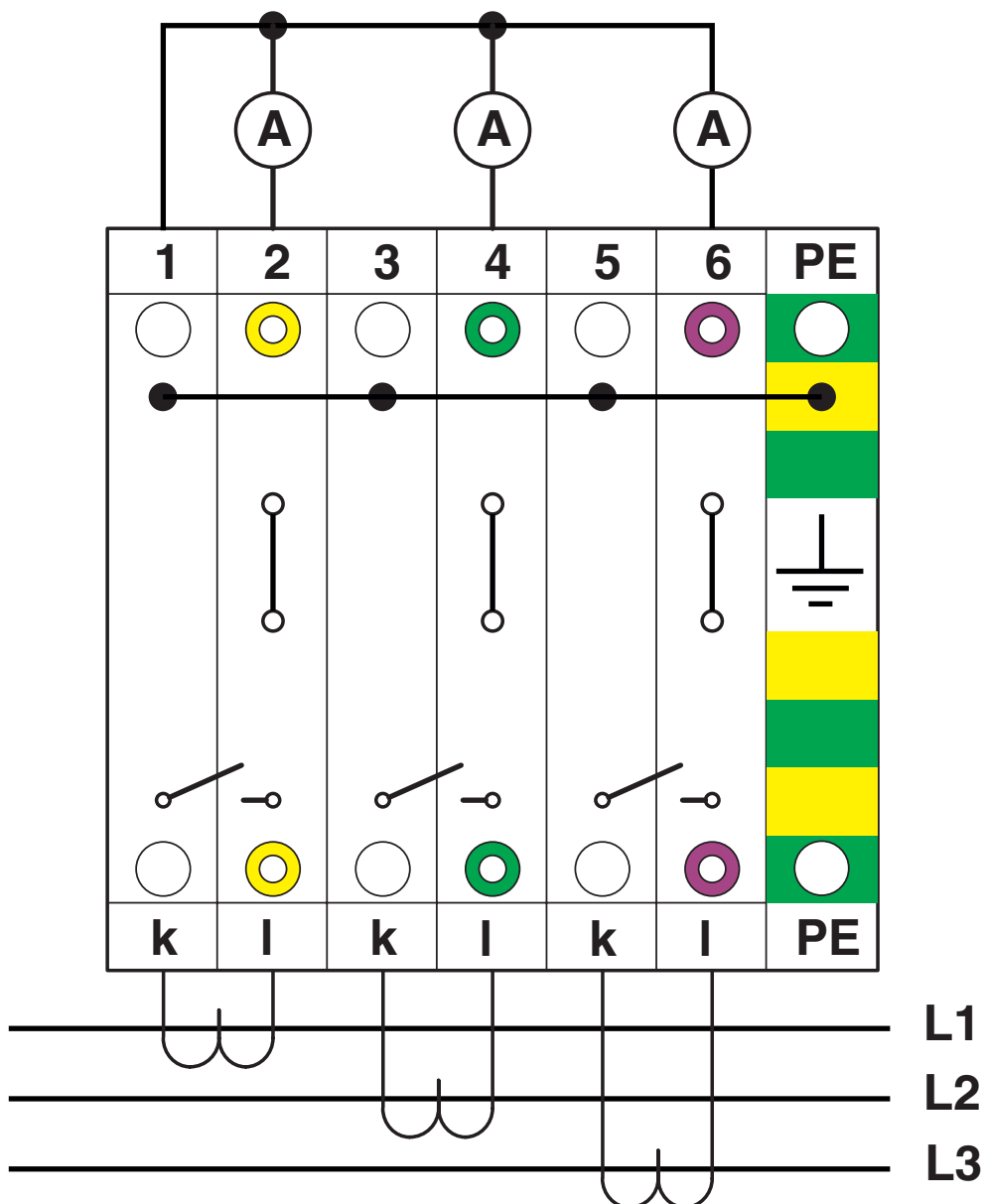
PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida

3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



Dibujo de conexión



con borne PE del mismo contorno

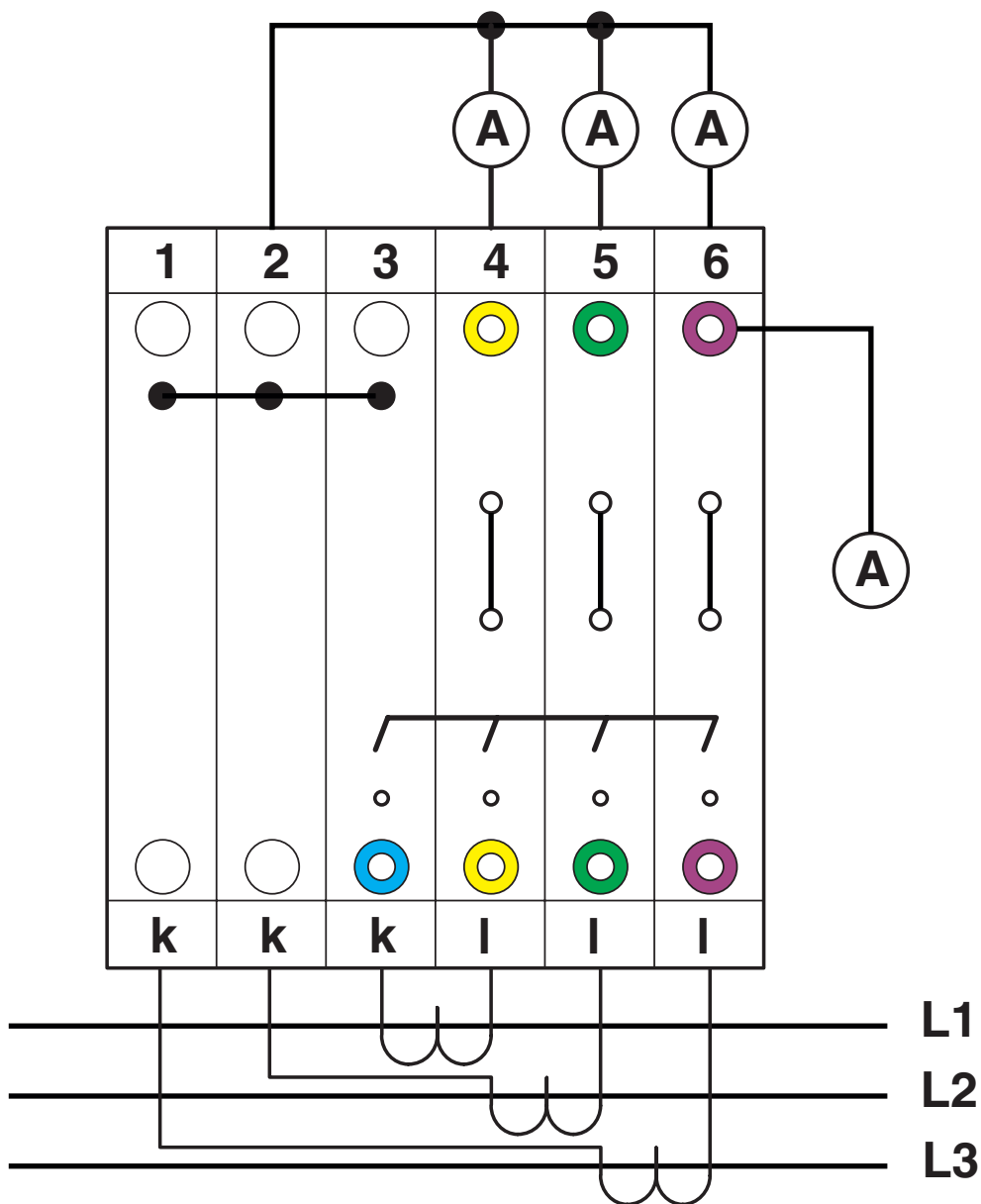
PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida

3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



Dibujo de conexión



encadenado

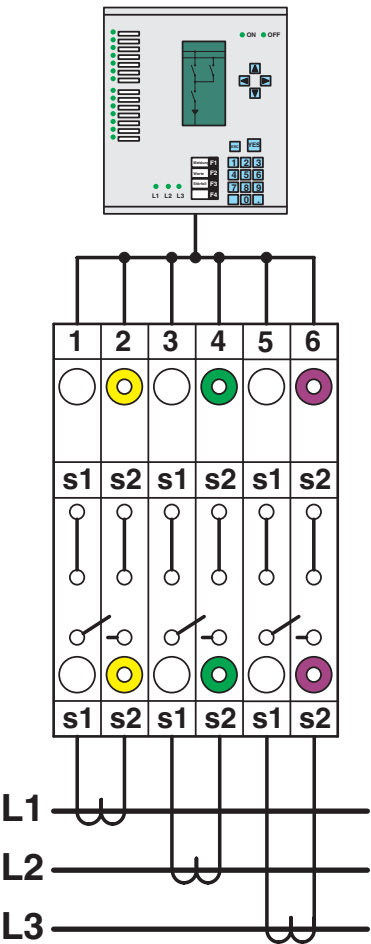
PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida

3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



Plano esquemático



Juego de convertidores de corriente trifásica sencillo

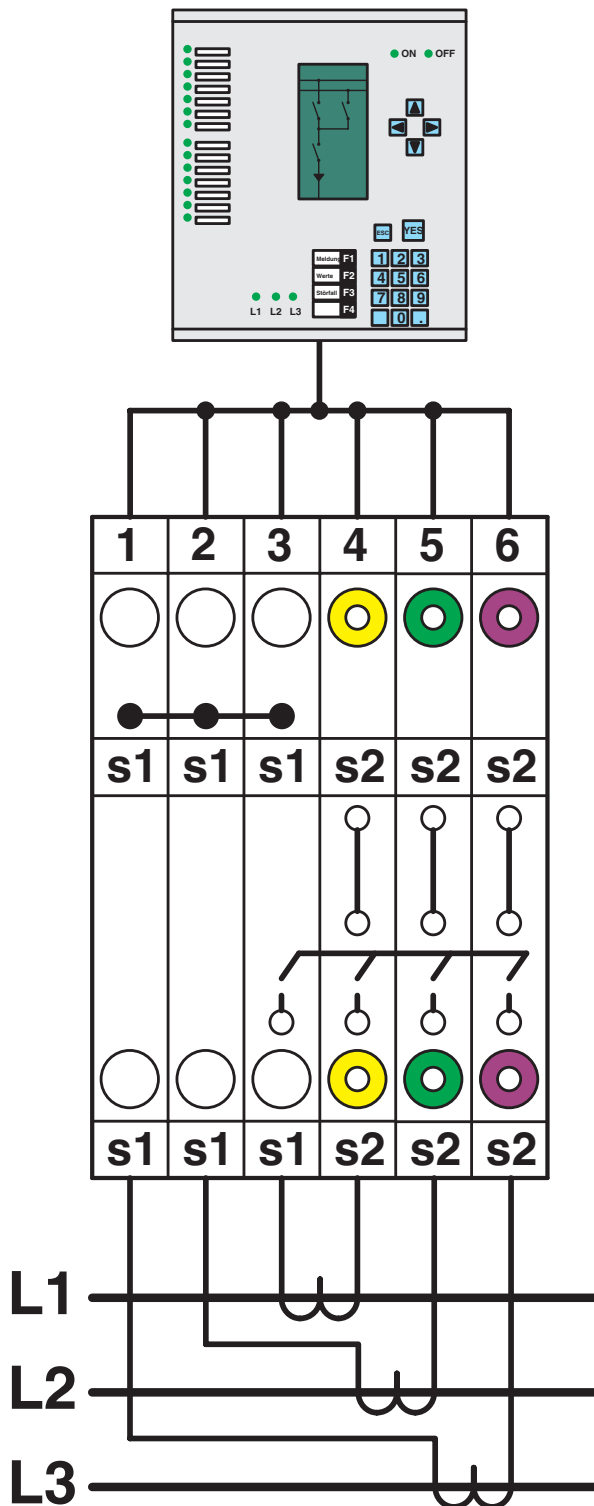
PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida

3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



Plano esquemático



Juego de convertidores de corriente trifásica encadenado

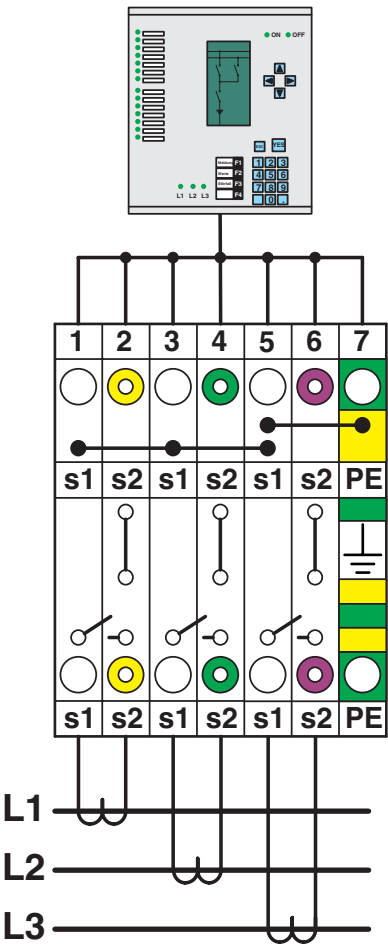
PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida

3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



Plano esquemático



Juego de convertidores de corriente trifásica encadenado con punto neutro puesto a tierra

Diagrama eléctrico

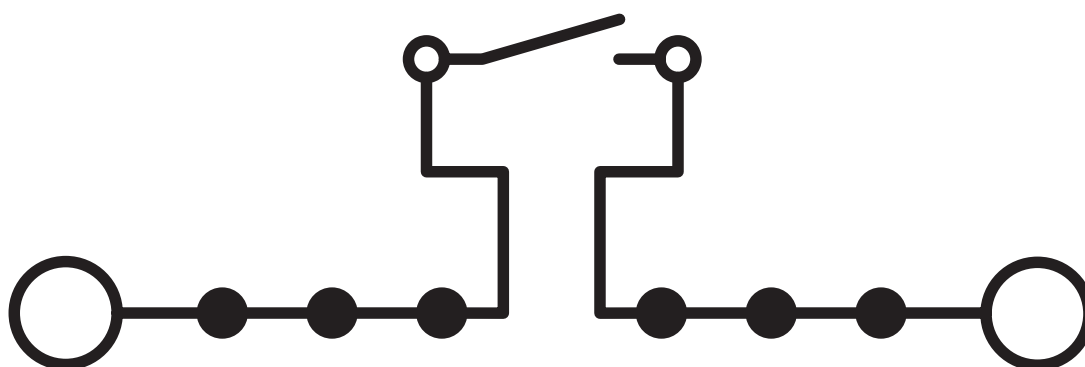
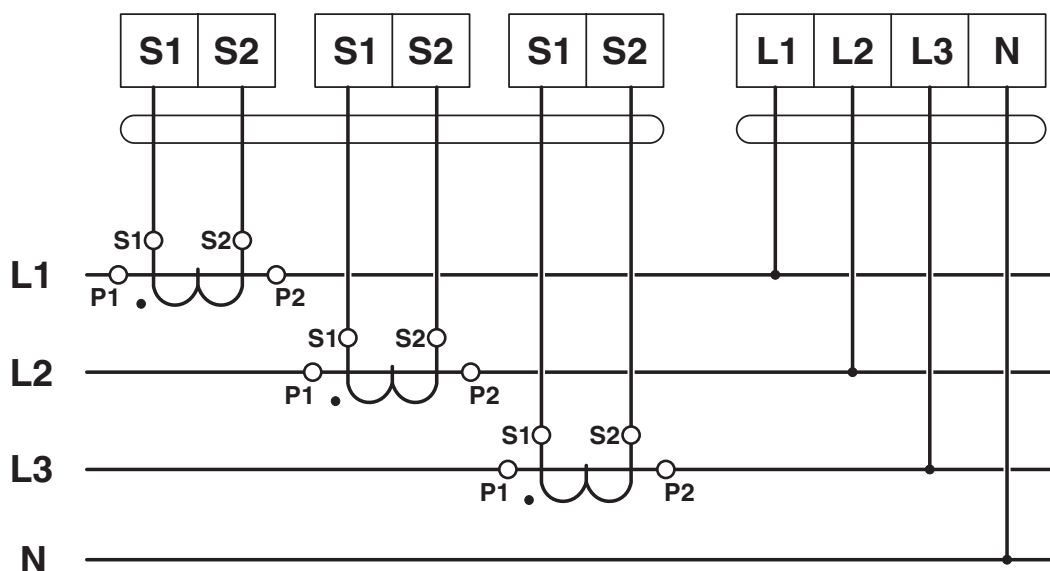


Diagrama eléctrico



PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida

3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



Diagrama eléctrico

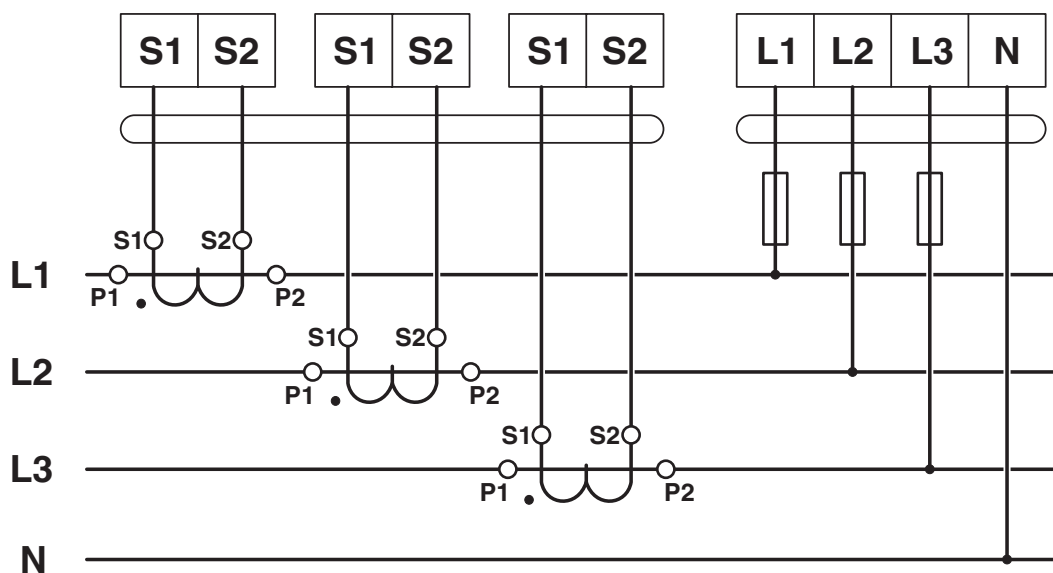
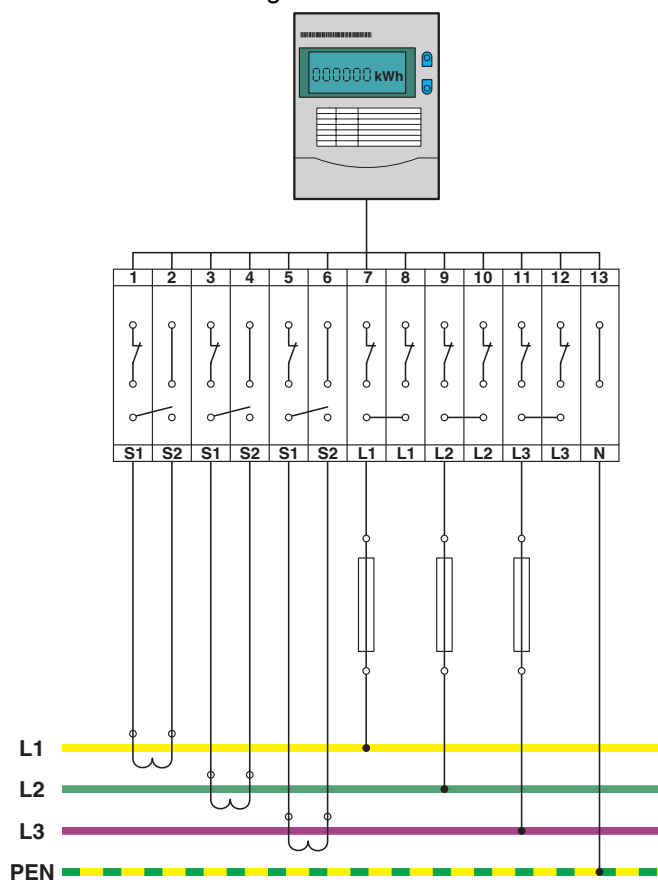


Diagrama eléctrico



PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-37536



EAC

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2183172.01

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	500 V	30 A	-	0,5 - 6
Solo conductores rígidos	500 V	30 A	-	0,5 - 10



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	30 A	24 - 8	-
C				
	300 V	30 A	24 - 8	-
D				
	600 V	5 A	24 - 8	-
F				
	500 V	30 A	24 - 8	-



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505



CSA

ID de homologación: 2030668

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	30 A	20 - 8	-
C				
	300 V	30 A	20 - 8	-
D				

PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

	600 V	5 A	20 - 8	-
--	-------	-----	--------	---

PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250109
ECLASS-15.0	27250109

ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTME 6 - Borne interrump. para circ. medida



3212170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212170>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,166 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

info@phoenixcontact.es