

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

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.



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Sus ventajas

- Fácil cambio del equipo sin modificar la planificación mediante la construcción compacta y la posibilidad de ajuste individual
- Circuitos eléctricos ajustables sin herramientas mediante manejo con un botón de los pulsadores LED de accionamiento
- Protección fiable frente a la modificación por descuido de los valores de corriente gracias al bloqueo electrónico
- Registro inmediato del estado de servicio mediante LEDs de estado en los colores del semáforo

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Los cortocircuitos fuertes repetidos pueden reducir la integral de fusión del fusible de seguridad integrado.
-------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptores de protección de aparatos, electrónicos
Familia de productos	CBMC
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	1
Número de canales	4

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	12
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Generalidades

Tensión de servicio	18 V DC ... 30 V DC
Tensión nominal	24 V DC
Corriente asignada I_N	máx. 40 A DC (IN+) máx. 40 A DC (por cada polo de borne en caso de puenteado de otros equipos mediante IN+)
Corriente asignada I_N	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (ajustable por canal de salida)
Corriente asignada (preajustada)	4 A
Tensión transitoria de dimensionamiento	0,5 kV
Tipo de disparo	E (electrónico)
Resistencia de recirculación	máx. 35 V DC
Fusible previo necesario	Solo es necesario si $I_{máx}$ de la alimentación es > la capacidad de cortocircuito. Elemento de seguridad integrado.
Capacidad de ruptura en cortocircuito	300 A
Rigidez dieléctrica	máx. 35 V DC (Circuito de carga)
Fusible	electrónico
Rendimiento	> 99 %
Corriente de reposo I_0	típ. 25 mA
Potencia disipada	típ. 0,6 W (sin carga) < 9 W (en funcionamiento nominal)

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Tiempo de inicialización del módulo	1,6 s
Tiempo de espera tras la desconexión de un canal	5 s (en sobrecarga / cortocircuito)
Tolerancia de medición I	± 15 %
Derating de temperatura	24 A DC (a 60 °C) 28 A DC (a 54 °C) 32 A DC (a 47 °C) 36 A DC (a 41 °C) 40 A DC (a 35 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	8403361 h (a 25 °C con 21 % de carga) 3067484 h (a 40 °C con 34,25 % de carga) 534188 h (a 35 °C con 100 % de carga)
Elemento Fail Safe	15 A DC (por canal de salida)

Círculo de carga

Tiempo de desconexión	≤ 10 ms (en caso de cortocircuito > 2,0 × I_N) 1 s (1,2 ... 2,0 × I_N)
Desconexión de subtensión	≤ 17,8 V DC (activo) ≥ 18,8 V DC (inactivo)
Desconexión de sobretensión	≥ 30,5 V DC (activo) ≤ 29,5 V DC (inactivo)
Carga máx. capacitiva	45000 µF (En función del ajuste de corriente y de la corriente de cortocircuito disponible)
Retardo para conexión	0,1 s (por canal de salida)

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Círculo inalámbrico
Función de conmutación	Contacto abierto
Tensión de servicio	0 V DC ... 30 V DC
Corriente de servicio	100 mA DC

Datos de conexión

Círculo principal IN+

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	15 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 10 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 6 mm²

Círculo principal IN-

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

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Circuito principal OUT

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 AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Circuito inalámbrico

Longitud a desaislar	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Señalización

Canal LED apagado	apagado (Canal desconectado)
Canal LED amarillo	encendido (Canal conectado, carga de canal > 80 %) parpadea (Modo de programación activado)
Canal LED verde	encendido (Canal conectado)
Canal LED rojo	encendido (Canal desconectado, sobretensión o subtensión activa) se ilumina temporalmente (Canal desconectado, fase de enfriamiento de 5 s, desconexión por sobrecarga o cortocircuito) parpadea (Canal desconectado, listo para reconexión, desconexión por sobrecarga o cortocircuito) parpadea dos veces (Canal desconectado, se supera el límite de corriente total de los equipos de 40 A)

Dimensiones

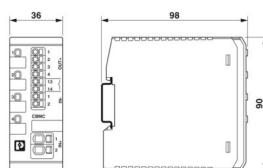
CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Esquema de dimensiones



Anchura

36 mm

Altura

90 mm

Profundidad

98 mm (Con carril de 7,5 mm)

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Material	PC
	PA 6.6
	PA 6.3T
	POM
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 3000 m hasta 52 °C (s. n. m.) ≤ 4000 m hasta 46 °C (s. n. m.)
Comprobación de humedad	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choques (en servicio)	30g (IEC 60068-2-27, prueba Ea)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitud ±0,35 mm; según IEC 60068-2-6, prueba Fc) 57,6 Hz ... 150 Hz (Aceleración 5g; según IEC 60068-2-6, prueba Fc)

Homologaciones

Homologación UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 508 UL Recognized UL 2367
---------	--

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	CEM - Inmunidad a interferencias para zonas industriales

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	CEM - Emisión de perturbaciones para entornos domésticos, comerciales e industriales, así como pequeñas empresas
Normas/disposiciones	EN 60068-2-6
Observación	Influencias ambientales - Oscilaciones (sinusoidales)
Normas/disposiciones	EN 60068-2-27
Observación	Influencias ambientales - impactos
Normas/disposiciones	EN 60068-2-78
Observación	Influencias ambientales - Humedad y calor, constante
Normas/disposiciones	EN 50178
Observación	Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con equipamientos electrónicos

Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

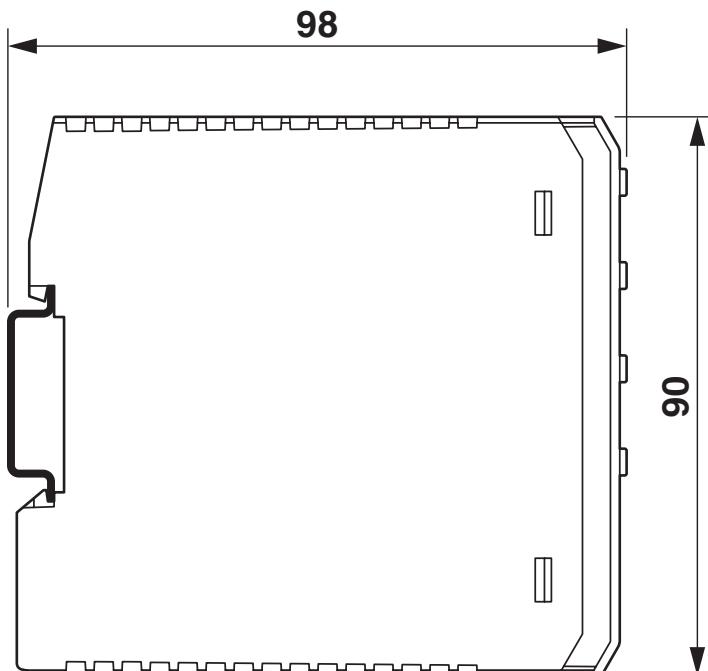
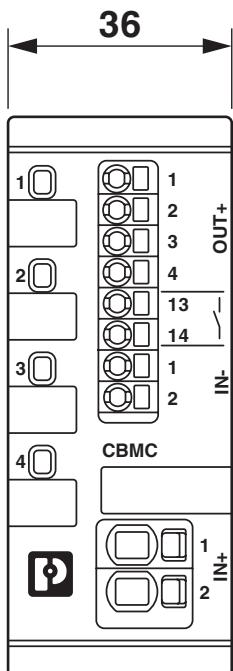


2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Dibujos

Esquema de dimensiones



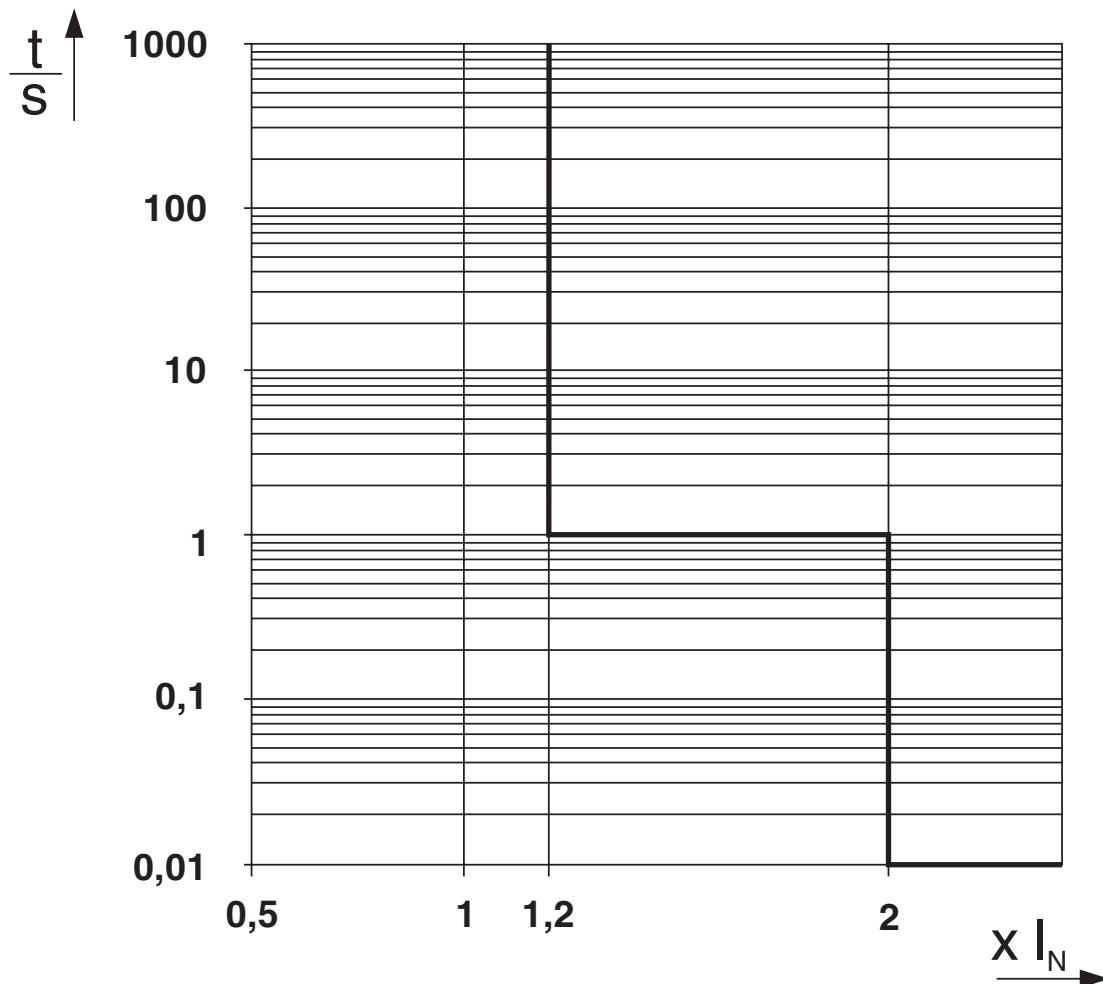
CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Diagrama



Curva característica de liberación en campo DC

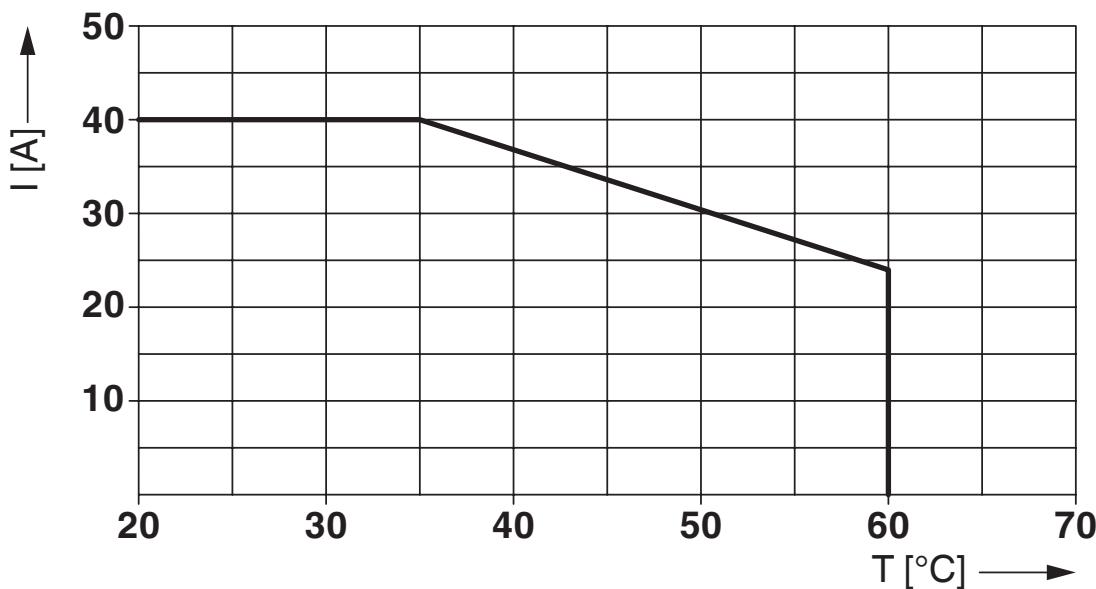
CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Diagrama



Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

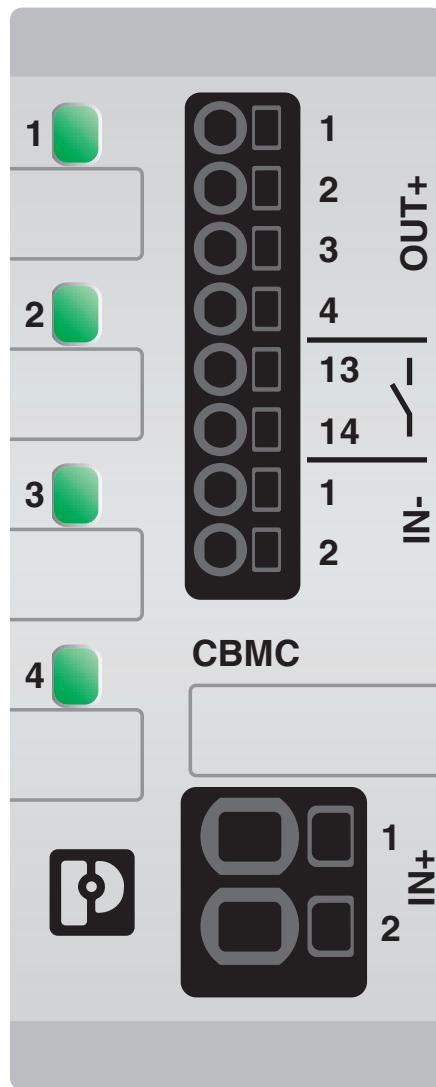
CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Dibujo del producto



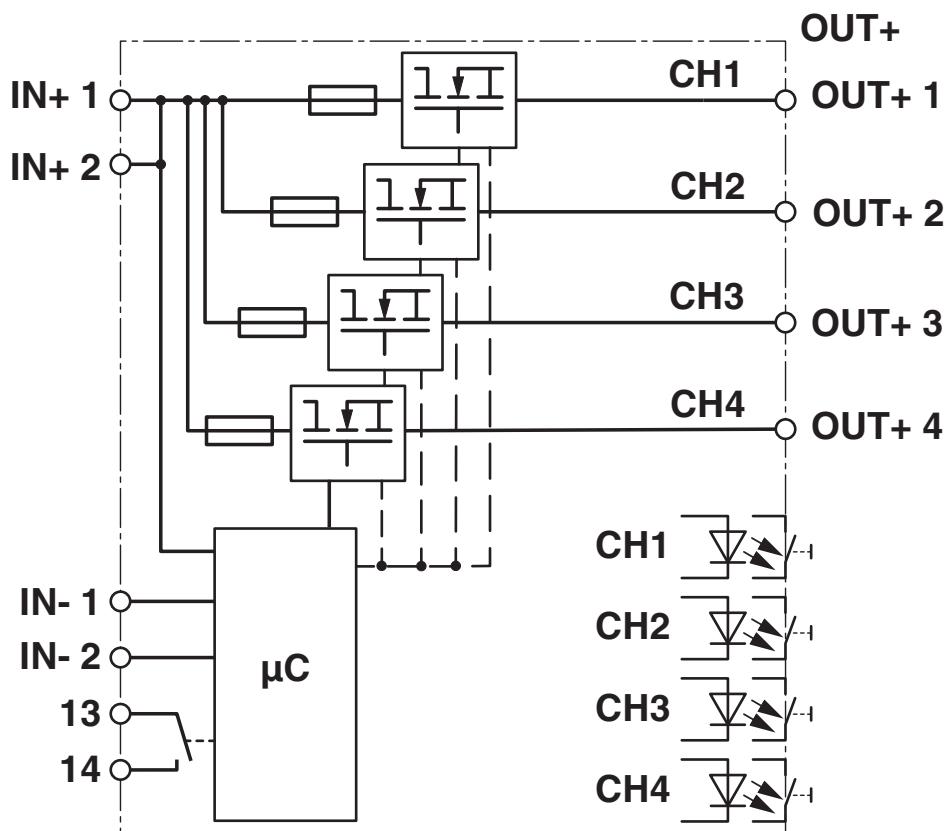
CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



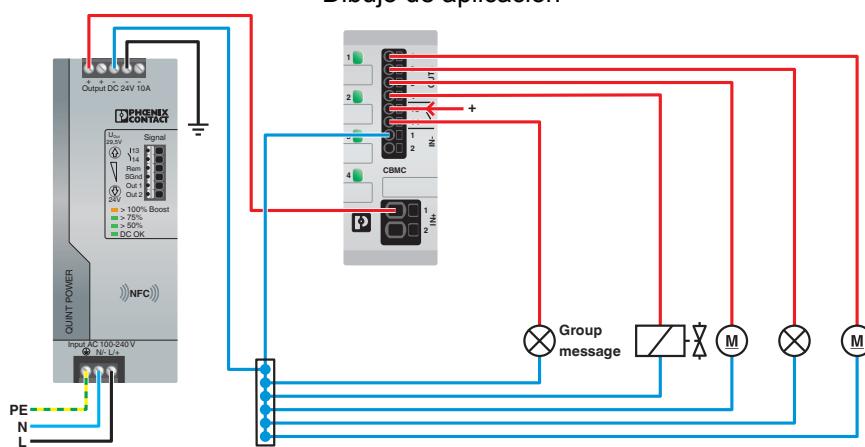
2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Esquema de conjunto



Dibujo de aplicación



CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 317172



UL Listed

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528

cULus Listed

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

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

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

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) Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(n.º CAS: No applicable)
SCIP	284d1f8e-2027-421f-9448-d1dbc4de437

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

Accesarios

EML (10X7)R - Etiqueta

0816663

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0816663>



Etiqueta, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10000, altura del campo de texto: 7 mm, anchura del campo de texto: 10 mm

EML-ESD (20X7)R - Marcado de aparatos

0830567

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830567>



Marcado de aparatos, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 4000, altura del campo de texto: 7 mm, anchura del campo de texto: 20 mm

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - Fuente de alimentación

2904601

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904601>



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario con curva característica de salida seleccionable, tecnología SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaz NFC, entrada: monofásica, salida: 24 V DC / 10 A

QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - Fuente de alimentación

2904602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904602>



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario con curva característica de salida seleccionable, tecnología SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaz NFC, entrada: monofásica, salida: 24 V DC / 20 A

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Fuente de alimentación

2904621

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904621>



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario con curva característica de salida seleccionable, tecnología SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaz NFC, entrada: trifásica, salida: 24 V DC / 10 A

QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Fuente de alimentación

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904622>



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario con curva característica de salida seleccionable, tecnología SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaz NFC, entrada: trifásica, salida: 24 V DC / 20 A

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Fuente de alimentación

2903149

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903149>



Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/10 A

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - Fuente de alimentación

2903151

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903151>



Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/20 A

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - Fuente de alimentación

2903153

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903153>



Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril DIN, entrada: trifásica, salida: 24 V DC/5 A

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Fuente de alimentación

2903154

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903154>



Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril DIN, entrada: trifásica, salida: 24 V DC/10 A

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2906032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906032>

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - Fuente de alimentación

2903155

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903155>



Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril DIN, entrada: trifásica, salida: 24 V DC/20 A

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - Fuente de alimentación

2903156

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903156>



Fuente de alimentación TRIO conmutada en primario para el montaje sobre carril DIN, entrada: trifásica, salida: 24 V DC/40 A, boost dinámico, tecnología de conexión rápida sin herramientas para cables rígidos y flexibles con puntera