CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

1065729

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065729

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 para protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con salida de estado, entrada de reset y bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación sobre 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
- Mayores posibilidades de control y diagnóstico gracias a la salida de estado y la entrada de reset integradas
- 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

Datos comerciales

Código de artículo	1065729
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLA152
Clave de producto	CLA152
GTIN	4055626728810
Peso por unidad (incluido el embalaje)	130 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	123,61 g
Número de tarifa arancelaria	85362010
País de origen	DE

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

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)
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)
Tipo de conmutación del contacto	sin separación galvánica

Circuito de carga

Tiempo de desconexión	≤ 10 ms (en caso de cortocircuito > 2,0 x I_N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x 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)

Reset

Rango de tensión de entrada	7 V DC ... 30 V DC (Reinicio con flanco descendente)
Absorción de corriente	típ. 0,4 mA (con 24 V DC)
Longitud de impulso	≥ 50 ms (High)
	≥ 50 ms (Low)
Tensión	< 5 V DC (Estado Low)
	> 8 V DC (Estado High)
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Salida de estado

Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida	máx. 0,04 A (Resistente a cortocircuitos)
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²

Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Datos de conexión

Circuito principal IN+

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	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

Circuito principal IN-

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Circuito principal OUT+

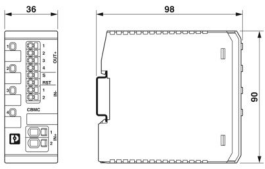
Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²

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

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

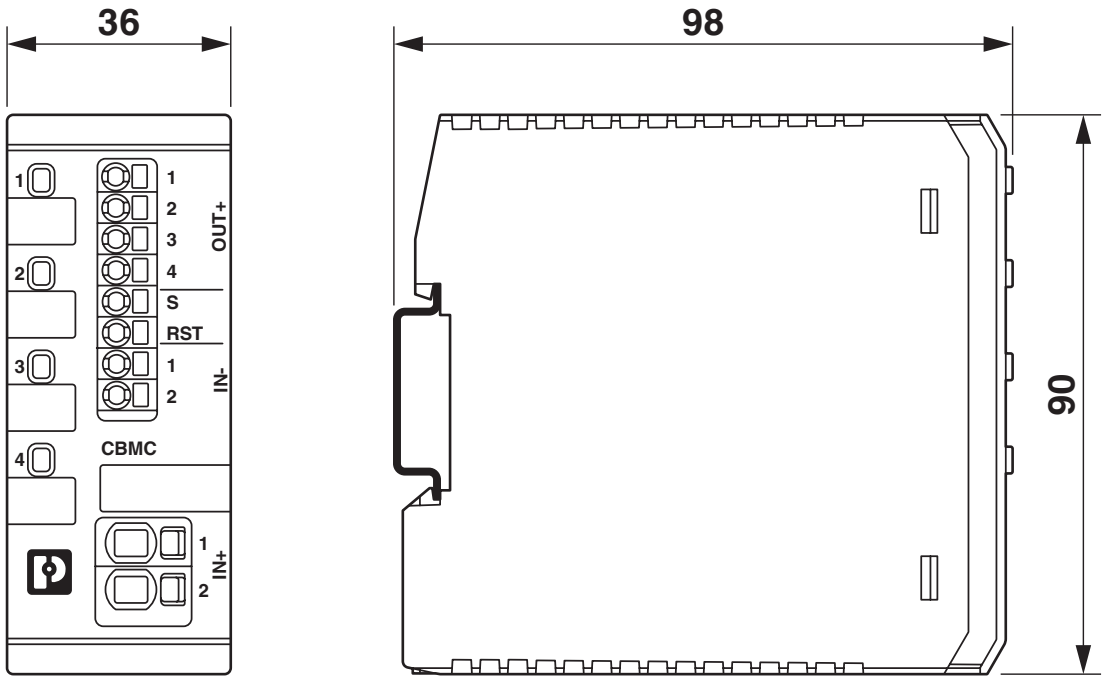
Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	CEM - Inmunidad a interferencias para zonas industriales
Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	CEM - Emisión de perturbaciones para entornos domésticos, comerciales e industriales, así como pequeñas empresas
Normas/disposiciones	EN 60068-2-6
Observación	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

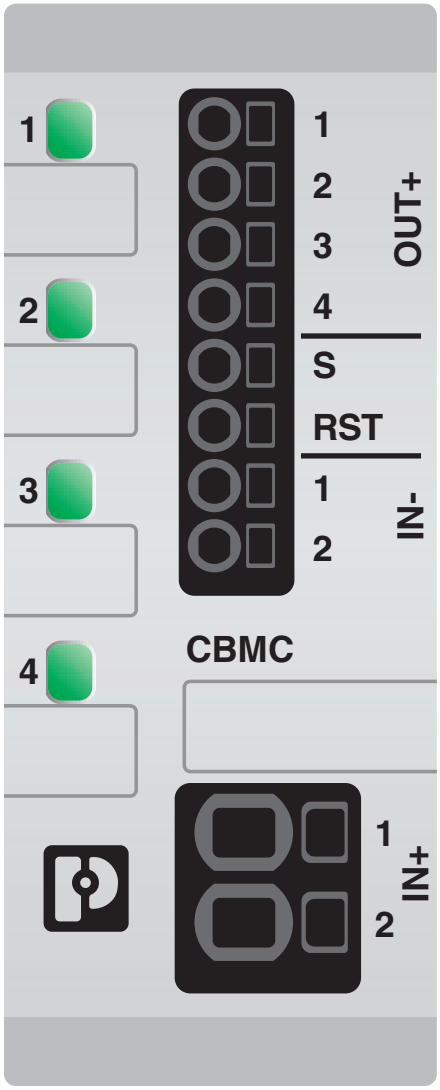
Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm

Dibujos

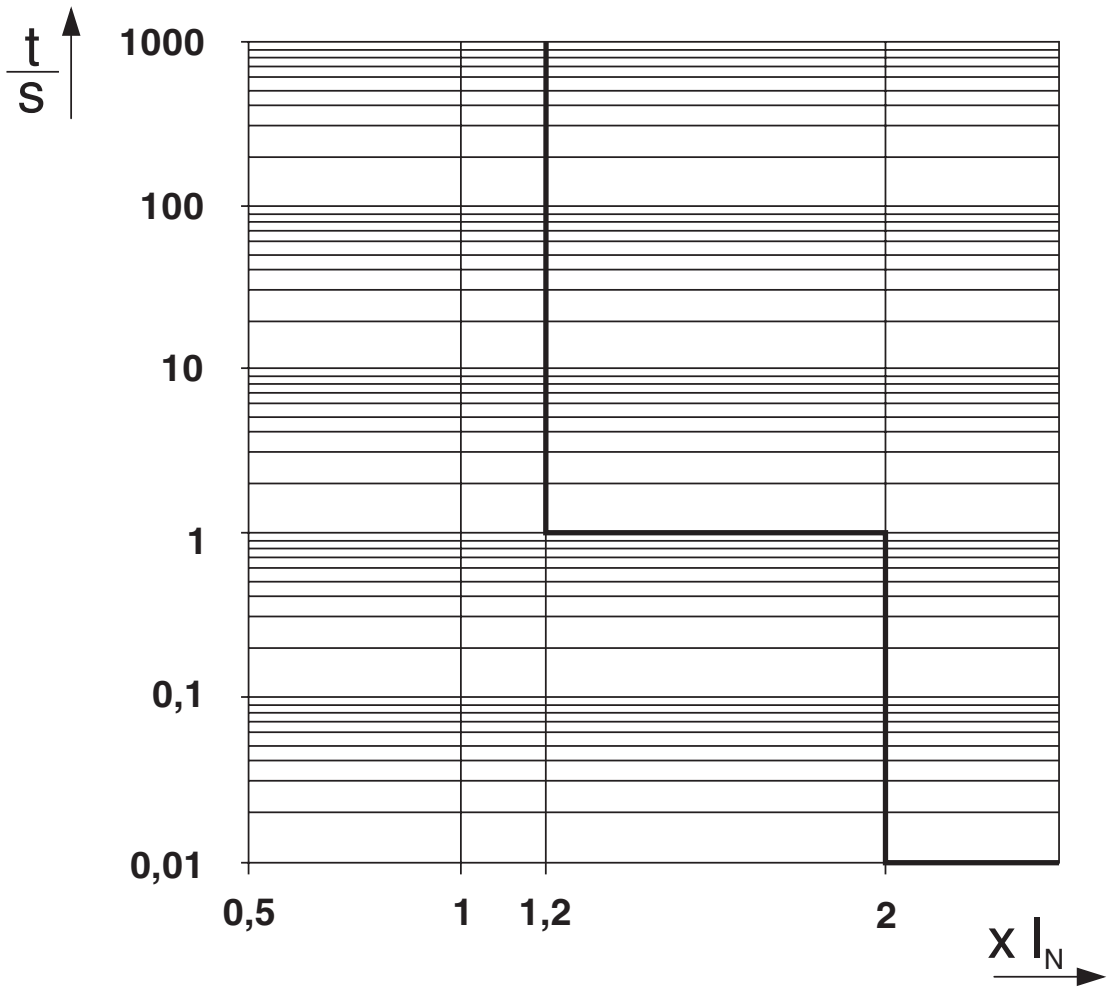
Esquema de dimensiones



Dibujo del producto

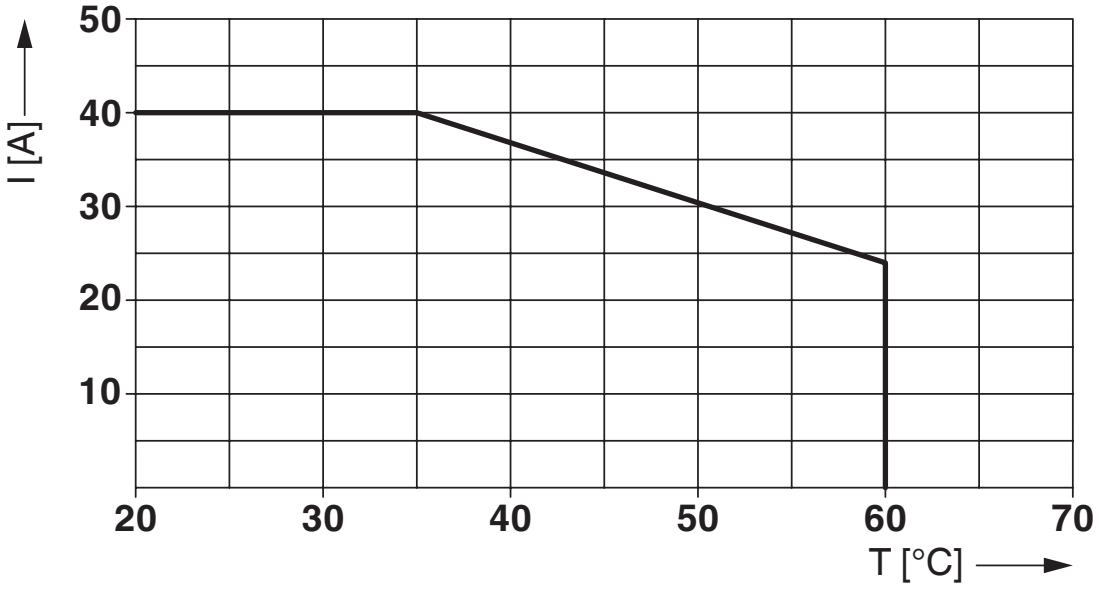


Diagrama



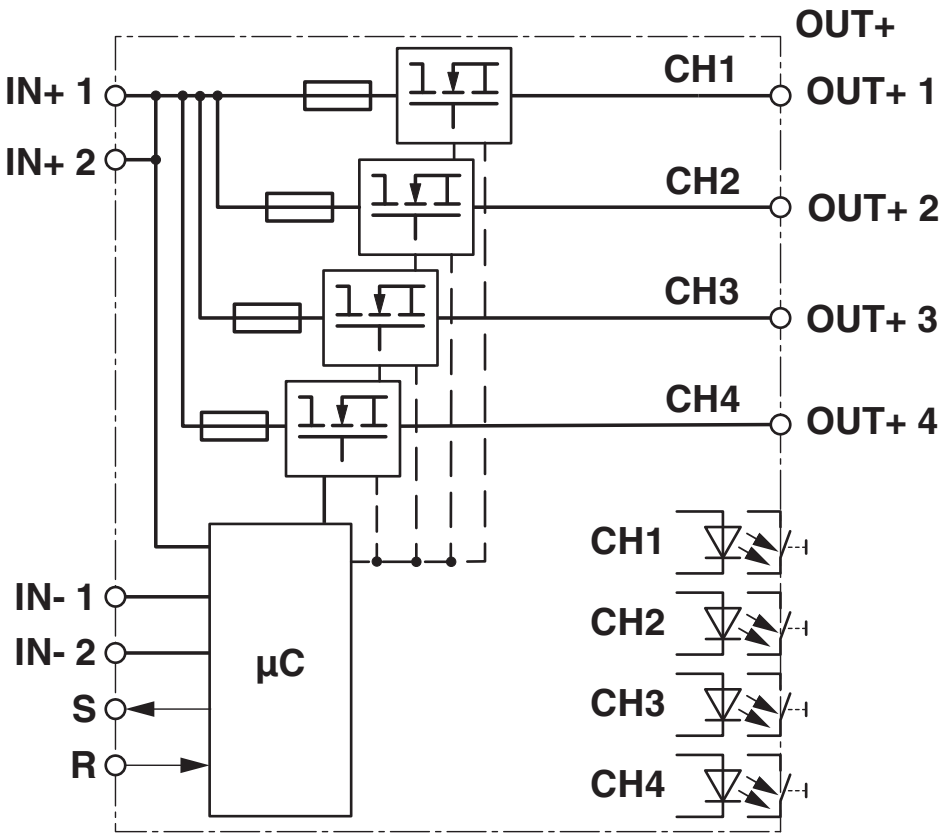
Curva característica de liberación en campo DC

Diagrama



Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065729

UL Recognized
ID de homologación: FILE E 317172

UL listado
ID de homologación: E123528

cUL Listed
ID de homologación: E123528

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(n.º CAS: No aplicable)
SCIP	ef65c3a1-2351-4ad6-a0ab-d54d08c4b46d

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	5,598 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