

Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Vícekanálový, elektronický přístrojový jistič s rozhraním IO-Link na ochranu čtyř spotřebičů s 24 V DC při přetížení a zkratu. S elektronickým zajištěním nastavených jmenovitých proudů. Pro instalaci na DIN nosné lišty.

Vaše výhody

- ✓ Proudové obvody nastavitelné bez použití nástrojů stiknutím tlačítek LED
- ✓ Transparentní přehled o zařízení díky rozsáhlým možnostem diagnostiky
- ✓ Celosvětový přístup k přístroji díky připojení k vaší infrastruktuře IO-Link
- ✓ Bezpečné zajištění díky blokování přístupu
- ✓ Naplánujte servisní zásahy efektivněji, neboť pravidelné servisní intervaly je možné provést pohodlně pomocí rozhraní.
- ✓ Pohodlná diagnostika chyb díky přesné kategorizaci a uložení chyb
- ✓ Soběstačný provoz díky plné funkčnosti i bez připojení rozhraní IO-Link



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4055626448572

Technické údaje

Rozměry

Výška	90 mm
Šířka	36 mm
Hloubka	98 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 60 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Zkouška vlhkosti	96 h, 95 % RH, 40 °C
Výška	≤ 2000 m (amsl (nad nulovou hladinou))
Náraz (provoz)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibrace (provoz)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplituda ±0,35 mm; podle IEC 60068-2-6, test Fc)
	57,6 Hz ... 150 Hz (Přetížení 5g; podle IEC 60068-2-6, test Fc)
Krytí	IP20

Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Technické údaje

Všeobecné

Třída hořlavosti podle UL 94	V-0
Způsob montáže	Nosná lišta: 35 mm
Barva	světle šedá RAL 7035
Počet pólů	4
Třída ochrany	III
Provedení	Modul nosné lišty, jednoduchý

Elektrická data

Typ pojistky	elektronicky
Jmenovité rázové napětí	0,5 kV
Provozní napětí	18 V DC ... 30 V DC
Jmenovité napětí	24 V DC
Jmenovitý proud I_N	max. 40 A DC (IN+)
	max. 40 A DC (Na jeden pól svornice při můstkování dalších přístrojů přes IN+)
	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (nastavitelný na výstupní kanál)
Tolerance měření I	± 15 %
Pevnost zpětného napájení	max. 35 V DC
Prvek fail-safe	15 A DC (na výstupní kanál)
účinnost	> 99 %
Klidový proud I_0	typ. 33 mA
Ztrátový výkon	typ. 0,8 W (při chodu naprázdno)
	< 9 W (při jmenovitém provozu)
Inicializační doba modulu	1,6 s
Čekací doba po odpojení kanálu	5 s (při přetížení / zkratu)
Teplotní snížení výkonu	24 A DC (při 60 °C)
	28 A DC (při 54 °C)
	32 A DC (při 47 °C)
	36 A DC (při 41 °C)
	40 A DC (při 35 °C)
Způsob spouštění	E (elektronicky)
Nezbytné předjištění	není zapotřebí, integrovaný prvek fail-safe
Elektrická pevnost	max. 35 V DC (Zátěžový obvod)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (při 25 °C se zatížením 21 %)
	2597403 h (při 40 °C se zatížením 34,25 %)
	443066 h (při 35 °C se zatížením 100 %)
Doba vypnutí, zátěžový obvod	≤ 10 ms (při zkratu > 2,0 x I_N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I_N)
Odpojení podpětí, zátěžový obvod	≤ 17,8 V DC (aktivní)
	≥ 18,8 V DC (neaktivní)

Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Technické údaje

Elektrická data

Vypínání při přepětí, zátěžový obvod	≥ 30,5 V DC (aktivní)
	≤ 29,5 V DC (neaktivní)
Max. kapacitní zatížení, zátěžový obvod	40000 µF (V závislosti na nastavení proudu a dostupném zkratovém proudu)

Rozhraní

Typ rozhraní	IO-Link
Specifikace	V1.1
Ochrana proti přepólování	Ano
Rychlost přenosu	230,4 kBit/s (COM3)
Doba cyklu	min. 40 ms
Počet dat procesu	8 Byte (Vstupní data)
	3 Byte (Výstupní data)
Jmenovité napětí napájení periferie	24 V DC
Příkon	max. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 _{dec} , 00 B0 _{hex}
IO-Link Device ID	393504 _{dec} , 06 01 20 _{hex}

Signalizace

LED kanálu nesvíí	vypnutý (Kanál vypnutý)
LED kanálu svítí zeleně	svítí (Kanál zapnutý)
LED kanálu svítí žlutě	svítí (Kanál zapnutý, vytížení kanálu > 80 %)
	bliká (Aktivní režim programování)
LED kanálu svítí červeně	svítí (Kanál vypnutý, přepětí nebo podpětí aktivní)
	svítí dočasně (Kanál vypnutý, fáze ochlazování 5 s, reakce na přetížení nebo zkrat)
	bliká (Kanál vypnutý, připravený k opětovnému zapnutí, reakce na přetížení nebo zkrat)
	bliká dvakrát (Kanál vypnutý, překročení celkového proudového limitu přístroje 40 A)
LED IO-Link nesvíí	vypnutý (bez komunikace)
LED IO-Link svítí zeleně	bliká (IO-link je navázán)

Data připojení

Označení přípojky	Hlavní proudový okruh IN+
Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odstranění izolace	15 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 10 mm²
Průřez vedení AWG	24 ... 8
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm² ... 4 mm²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm² ... 6 mm²
Označení přípojky	Hlavní proudový okruh IN-

Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Technické údaje

Data připojení

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odstranění izolace	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Označení připojky	Hlavní proudový okruh OUT
Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odstranění izolace	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Normy a určování

Normy/předpisy	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	EN 60068-2-78
	EN 50178
	UL 2367
	UL 508

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141116
eCl@ss 8.0	27141116
eCl@ss 9.0	27141116
eCl@ss 10.0.1	27140401

Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Klasifikace

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
ETIM 6.0	EC000899
ETIM 7.0	EC000899

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121410
--------------------	----------

Aprobace

UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / cULus Listed /

Podrobnosti schválení

UL Listed 

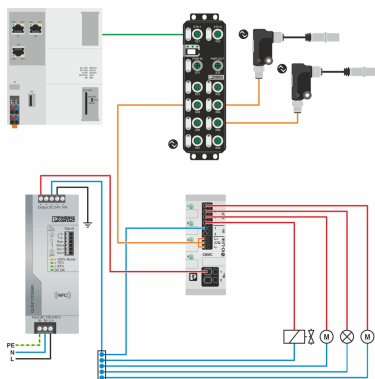
UL Recognized 

cUL Listed 

cULus Listed 

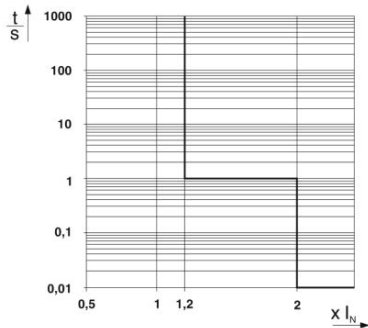
Výkresy

Aplikační výkres



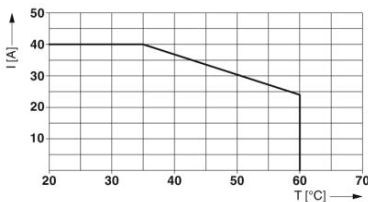
Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Diagram



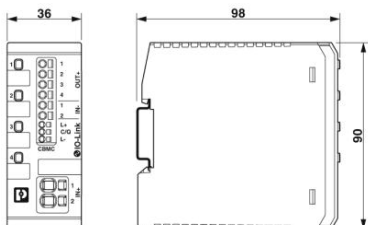
Rozběhová charakteristika v rozsahu DC

Diagram



Max. schválený proud v závislosti na teplotě okolí

Výkres v měřítku



Výkres výrobku

