

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

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.



Vícekanálový, elektronický přístrojový jistič s aktivním omezením proudu na ochranu osmi spotřebičů s 24 V DC při přetížení a zkratu. S asistentem jmenovitého proudu a elektronickým zajištěním nastavených jmenovitých proudů. K instalaci na nosných lištách DIN.

Vaše výhody

- Jednoduchá konfigurace prostřednictvím asistenta pro nastavování jmenovitého proudu
- Aktivní omezení proudu pro lepší vytižení předřazeného napájení
- Odstupňované nastavení jednotlivých kanálů: od 0,5 A do 10 A
- Jednoduchý dohled nad zařízením díky včasné signalizaci a přímému přístupu k informacím na výrobku
- Zvýšení dostupnosti systému prostřednictvím inteligentního rozpoznávání podpětí a přepětí

Obchodní data

Objednací číslo	2905744
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	CLA
Kód výrobku	CLA151
GTIN	4046356992367
Hmotnost/kus (včetně obalu)	306,05 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	303,8 g
Číslo celní sazby	85362010
Země původu	DE

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Elektronické přístrojové jističe
Produktová řada	CBM
Provedení	Modul nosné lišty, jednodílný
Počet pólů	1
Počet kanálů	8

Izolační vlastnosti

Třída ochrany	III
Stupeň znečištění	2

Elektrické vlastnosti

Všeobecně

Provozní napětí	18 V DC ... 30 V DC
Jmenovité napětí	24 V DC
Jmenovitý proud I_N	max. 80 A DC (při dvojnásobném napájení IN+ s min. 2 x 6 mm ²) max. 70 A DC (při UL 2367)
Jmenovitý proud I_N	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (nastavitelný na výstupní kanál)
Jmenovitý proud (přednastavený)	0,5 A
Jmenovité rázové napětí	0,5 kV
Způsob spouštění	E (elektronicky)
Pevnost zpětného napájení	max. 35 V DC
Nezbytné předjištění	Nutné pouze pokud I_{max} napájení > zkratová schopnost. Integrovaný prvek fail-safe.
Možnosti zapojení do zkratu	300 A
Elektrická pevnost	max. 30 V DC (Zátěžový obvod)
Aktivní omezení proudu	typ. 2,0 x I_N (0,5 - 1 A) typ. 1,5 x I_N (2 - 10 A)
Pojistka	elektronicky
účinnost	> 99 %
Klidový proud I_0	typ. 50 mA
Ztrátový výkon	1,2 W (při chodu naprázdno) 17,2 W (při jmenovitém provozu)
Inicializační doba modulu	3,3 s
Čekací doba po odpojení kanálu	10 s (při přetížení / zkratu)
Tolerance měření I	typ. 40 % (0,5 A ... 1 A) typ. 10 % (2 A ... 10 A)
Teplotní snížení výkonu	40 A DC (při 70 °C (65 °C u UL 2367)) 50 A DC (při 60 °C) 60 A DC (při 50 °C) 70 A DC (při 40 °C)

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	80 A DC (při 40 °C)
	70 A DC (při 40 °C u UL 2367)
	1304293 h (při 25 °C)
	858501 h (při 40 °C)
	440048 h (při 60 °C)
Prvek fail-safe	15 A DC (na výstupní kanál)
Provedení kontaktů	bez galvanického oddělení

Zátěžový obvod

Doba vypnutí	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
Odpojení podpětí	$\leq 17,8$ V DC (aktivní)
	≥ 19 V DC (neaktivní)
Vypínání při přepětí	$\geq 30,5$ V DC (aktivní)
	$\leq 29,5$ V DC (neaktivní)
Max. kapacitní zatížení	75000 μ F
Zpoždění zapnutí	0,1 s (na výstupní kanál)

Reset

Rozsah vstupního napětí	7 V DC ... 30 V DC (Reset se sestupnou hranou)
Příkon	typ. 0,4 mA (při 24 V DC)
Délka impulsu	≥ 50 ms (Signál high)
	≥ 50 ms (Signál low)
Napětí	< 5 V DC (Signál low)
	> 8 V DC (Signál high)

Výstup stavu

Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 20 mA (při $I > 80\%$ u min. jednoho kanálu)

Indikace / Dálkové hlášení

Označení přípojky	Obvod dálkového hlášení
Spínací funkce	Spínač
Provozní napětí	0 V DC ... 30 V DC
Provozní proud	1 mA DC ... 100 mA DC

Data připojení

Hlavní proudový okruh IN+

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	18 mm
Průřez vodiče tuhý	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Průřez vedení AWG	20 ... 4
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,75 mm ² ... 16 mm ²

Hlavní proudový okruh IN-

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Hlavní proudový okruh OUT

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Obvod dálkového hlášení

Délka odizolování	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Signalizace

LED DC OK nesvítí	vypnutý (Absence napájecího napětí)
LED DC OK svítí žlutě	svítí (Podpětí aktivní, napětí $\leq 17,8$ V, aktivní kanály jsou vypnuty a LED kanálů svítí červeně)
	bliká (Vypnutí při podpětí neaktivní, zařízení se nacházelo ve stavu vypnutí při podpětí)
LED DC OK svítí zeleně	svítí (Provozní napětí ve jmenovitém rozsahu 18 ... 30 V)
LED DC OK svítí červeně	svítí (Vypnutí při přepětí aktivní, napětí $\geq 30,5$ V, kanály jsou vypnuty a LED kanálů svítí červeně)
	bliká (Vypnutí při přepětí neaktivní, zařízení se nacházelo ve stavu vypnutí při přepětí)
LED kanálu nesvítí	vypnutý (Kanál vypnutý)
LED kanálu svítí žlutě	svítí (Kanál zapnutý, vytížení kanálu > 80 %)
LED kanálu svítí žluto-zeleně	bliká (Kanál zapnutý, průvodce jmenovitým proudem aktivní)
LED kanálu svítí zeleně	svítí (Kanál zapnutý)
	bliká (Kanál zapnutý, režim programování aktivní)
	svítí (Kanál vypnutý, přepětí nebo podpětí aktivní)
LED kanálu svítí červeně	svítí dočasně (Kanál vypnutý, fáze ochlazování 10 s, reakce na přetížení nebo zkrat)
	bliká (Kanál vypnutý, připravený k opětovnému zapnutí, reakce na přetížení nebo zkrat)
LED kanálu svítí červeno-žlutě	bliká (Kanál zapnutý, režim přetížení, vytížení cca 110 ... 130 %, vypnutí po 30 s)
LED kanálu svítí červeno-zeleně	bliká (Kanál vypnutý, režim programování aktivní, nastavení proudu po reakci na přetížení nebo zkrat)

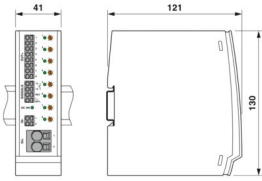
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Rozměry

Výkres v měřítku	
Šířka	41 mm
Výška	130 mm
Hloubka	121 mm (vč. nosná lišta 7,5 mm)

Údaje o materiálu

Barva	světle šedá (RAL 7035) šedá (RAL 7042)
Materiálem	PC PA 6.6 PC PBT-FR17 POM
Třída hořlavosti podle UL 94	V-0

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky	
Krytí	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (rozběh při -40 °C zkontrolovaný dle typu) -25 °C ... 65 °C (při UL 2367)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C
Výška	≤ 6000 m (n.m.)
Zkouška vlhkosti	240 h, 95 % RH, 40 °C
Náraz (provoz)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibrace (provoz)	5 Hz ... 24,9 Hz (Amplituda ±1,6 mm; podle IEC 60068-2-6, test Fc) 24,9 Hz ... 150 Hz (Přetížení 4g; podle IEC 60068-2-6, test Fc navíc s kontrolou rezonančního kmitočtu podle DNV GL)

Schválení

Schválení UL	
Označení	UL/C-UL Listed UL 508 UL Recognized UL 2367 UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Schválení pro lodní stavitelství	
Označení	DNV GL

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Test škodlivých plynů

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

Data pro lodní stavitelství

Temperature	D
Humidity	B
Vibrace	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Normy a předpisy

Normy/předpisy	EN 61000-6-2
Poznámka	Elektromagnetická kompatibilita – odolnost proti rušení pro průmyslové prostředí
Normy/předpisy	EN 61000-6-3
Poznámka	Elektromagnetická kompatibilita – rušivé vyzařování pro obytné zóny, obchodní a průmyslové oblasti a malé podniky
Normy/předpisy	EN 60068-2-6
Poznámka	Vlivy prostředí – kmitání (sinusové)
Normy/předpisy	EN 60068-2-1
Poznámka	Vlivy prostředí – Část 2-1: Postup zkoušky – Zkouška A: Chlad
Normy/předpisy	EN 60068-2-2
Poznámka	Vlivy prostředí – Část 2-2: Postup zkoušky – Zkouška B: Suché teplo
Normy/předpisy	EN 60068-2-78
Poznámka	Vlivy prostředí – vlhko a teplo, konstantní

Montáž

Způsob montáže	Nosná lišta: 35 mm
----------------	--------------------

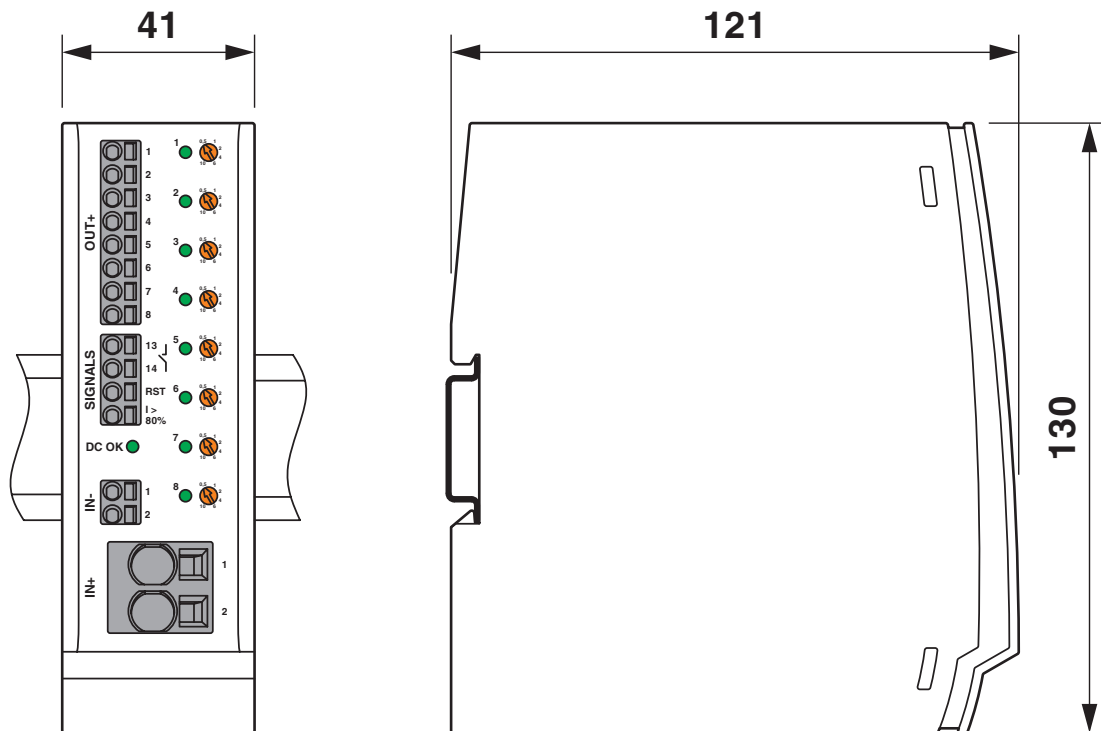
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Výkresy

Výkres v měřítku

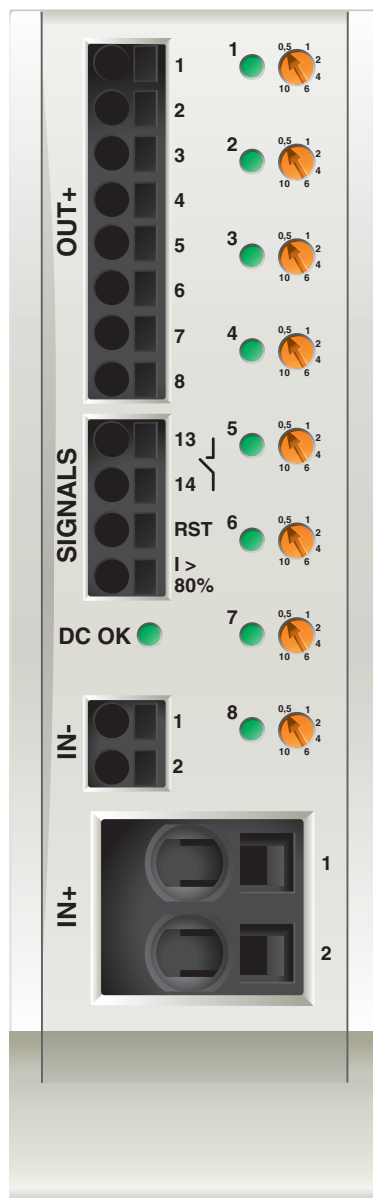


CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Výkres výrobku

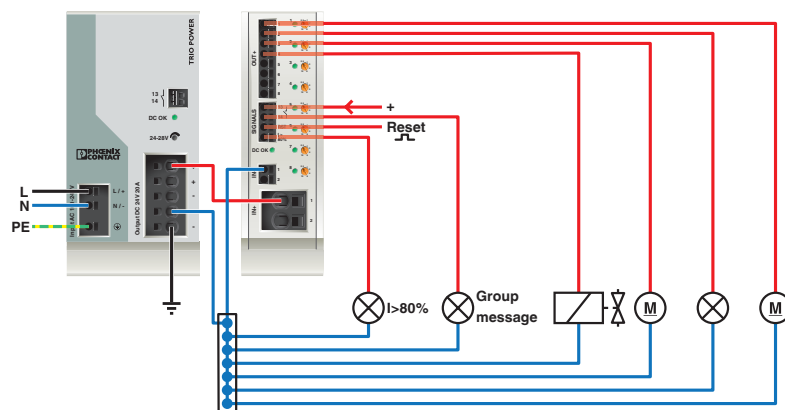


CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič

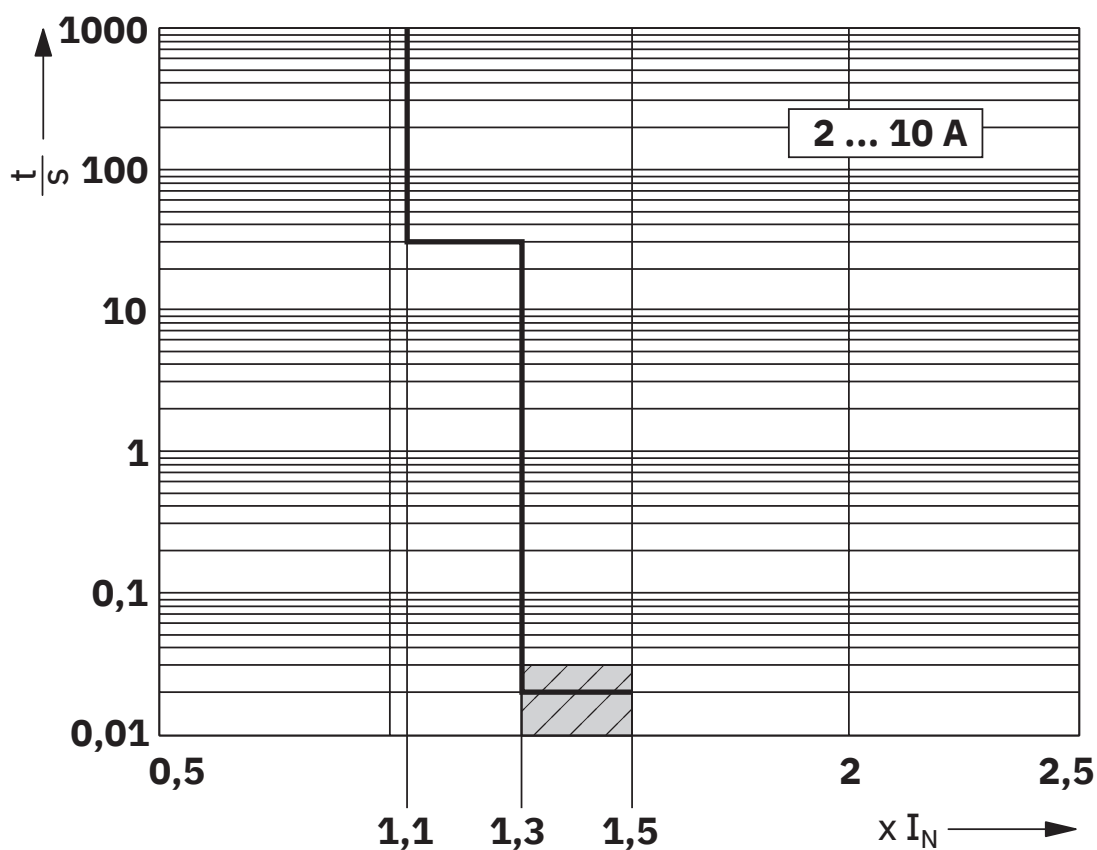
2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Aplikační výkres



Diagram



Rozběhová charakteristika v rozsahu DC

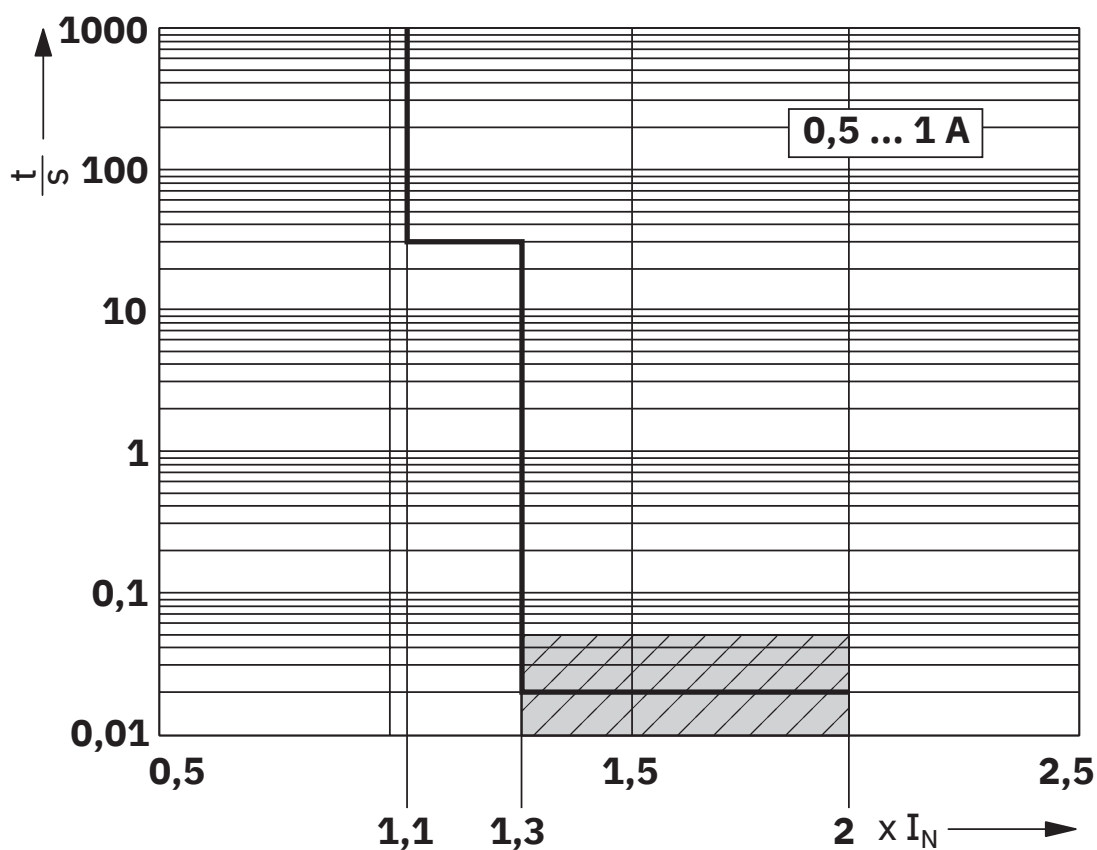
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Diagram



Rozběhová charakteristika v rozsahu DC

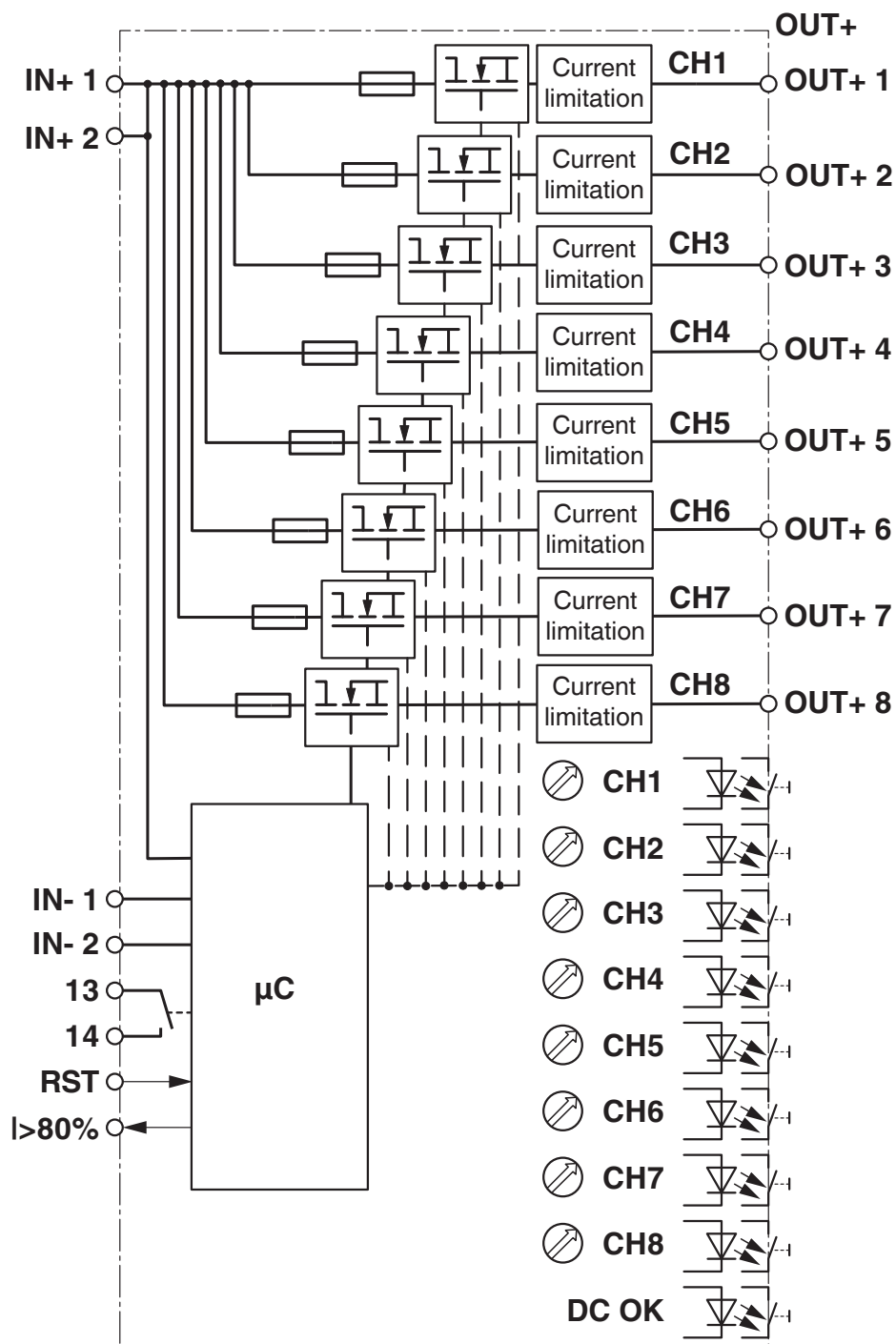
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Blokové schéma



CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Schválení

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>



UL osvědčení

ID schválení: FILE E 317172



DNV GL

ID schválení: TAA00000U2



Seznam UL

ID schválení: E123528



cUL Listed

ID schválení: E123528



UL osvědčení

ID schválení: FILE E 324415



cUL Listed

ID schválení: FILE E 483407



Seznam UL

ID schválení: FILE E 483407

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronický přístrojový jistič



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2905744>

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano
řízení o výjimkách, pokud je známo	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabulku s čínským prohlášením RoHS pro příslušný výrobek najdete v části Download (Ke stažení) u daného produktu v části „Prohlášení výrobce“. Pro všechny výrobky s označením EFUP-E se nevydává ani nevyžaduje tabulka s prohlášením RoHS pro Čínu.

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Lead(č. CAS: 7439-92-1)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(č. CAS: Nerelevantní)
SCIP	3eb6a9fc-0de7-4d5f-af02-ec25c9a53840

EF3.0 Změna klimatu

CO2e kg	6,17 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com