

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

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 na ochranu čtyř spotřebičů s 24 V DC při přetížení a zkratu. Se stavovým výstupem, resetovacím vstupem a elektronickým zajištěním nastavených jmenovitých proudů. Pro instalaci na DIN nosné lišty.

Vaše výhody

- Jednoduchá výměna přístroje beze změny plánu díky kompaktnímu provedení a individuální nastavitelnosti
- Proudové obvody nastavitelné bez použití nástrojů stisknutím tlačítek LED
- Lepší možnosti diagnostiky a řízení díky integrovanému stavovému výstupu a vstupu reset
- Spolehlivá ochrana před nechtěnými změnami proudových hodnot díky elektronickému zajištění
- Okamžité zjištění provozního stavu pomocí stavových LED diod v semaforových barvách

Obchodní data

Objednací číslo	1065729
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	CLA
Kód výrobku	CLA152
GTIN	4055626728810
Hmotnost/kus (včetně obalu)	130 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	123,61 g
Číslo celní sazby	85362010
Země původu	DE

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Technické údaje

Poznámky

Všeobecně

Poznámka	Opakované tvrdé zkraty mohou snížit tavný integrál integrované předřazené pojistky.
----------	---

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Elektronické přístrojové jističe
Produktová řada	CBMC
Provedení	Modul nosné lišty, jednodílný
Počet pólů	1
Počet kanálů	4

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. 40 A (IN+) max. 40 A (Na jeden pól svornice při můstkování dalších přístrojů přes IN+)
Jmenovitý proud I_N	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (nastavitelný na výstupní kanál)
Jmenovitý proud (přednastavený)	4 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. 35 V DC (Zátěžový obvod)
Pojistka	elektronicky
účinnost	> 99 %
Klidový proud I_0	typ. 25 mA
Ztrátový výkon	typ. 0,6 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)
Tolerance měření I	± 15 % 24 A DC (při 60 °C)

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Teplotní snížení výkonu	28 A DC (při 54 °C)
	32 A DC (při 47 °C)
	36 A DC (při 41 °C)
	40 A DC (při 35 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	8403361 h (při 25 °C se zatížením 21 %)
	3067484 h (při 40 °C se zatížením 34,25 %)
	534188 h (při 35 °C se zatížením 100 %)
Prvek fail-safe	15 A DC (na výstupní kanál)
Provedení kontaktů	bez galvanického oddělení

Zátěžový obvod

Doba vypnutí	≤ 10 ms (při zkratu > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Odpojení podpětí	≤ 17,8 V DC (aktivní)
	≥ 18,8 V DC (neaktivní)
Vypínání při přepětí	≥ 30,5 V DC (aktivní)
	≤ 29,5 V DC (neaktivní)
Max. kapacitní zatížení	45000 µF (V závislosti na nastavení proudu a dostupném zkratovém proudu)
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 (High)
	≥ 50 ms (Low)
Napětí	< 5 V DC (Stav low)
	> 8 V DC (Stav high)
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

Výstup stavu

Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 0,04 A (Zkratuvzdorný)
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

Data připojení

Hlavní proudový okruh IN+

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	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

Hlavní proudový okruh IN-

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

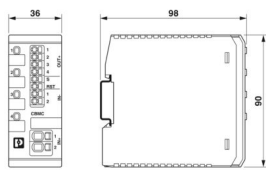
Hlavní proudový okruh OUT+

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

Signalizace

LED kanálu nesvítí	vypnutý (Kanál vypnutý)
LED kanálu svítí žlutě	svítí (Kanál zapnutý, vytížení kanálu > 80 %) bliká (Aktivní režim programování)
LED kanálu svítí zeleně	svítí (Kanál zapnutý)
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)

Rozměry

Výkres v měřítku	
Šířka	36 mm
Výška	90 mm
Hloubka	98 mm (vč. nosná lišta 7,5 mm)

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Údaje o materiálu

Barva	světle šedá (RAL 7035)
Materiálem	PC
	PA 6.6
	PA 6.3T
	POM
Třída hořlavosti podle UL 94	V-0

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Krytí	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 60 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Výška	≤ 3000 m do 52 °C (n.m.)
	≤ 4000 m do 46 °C (n.m.)
Zkouška vlhkosti	96 h, 95 % RH, 40 °C
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)

Schválení

Schválení UL

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

Test škodlivých plynů

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

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 60068-2-27
Poznámka	Vlivy prostředí – nárazy
Normy/předpisy	EN 60068-2-78
Poznámka	Vlivy prostředí – vlhko a teplo, konstantní
Normy/předpisy	EN 50178
Poznámka	Vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

	prostředky
--	------------

Montáž

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

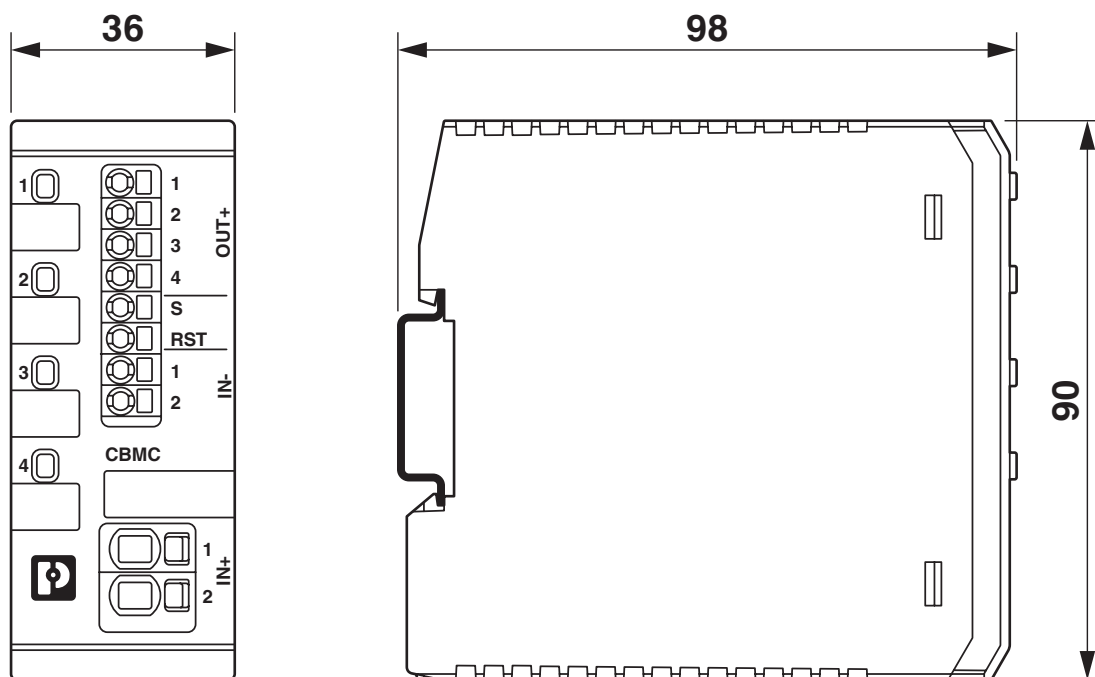
CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič

1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Výkresy

Výkres v měřítku

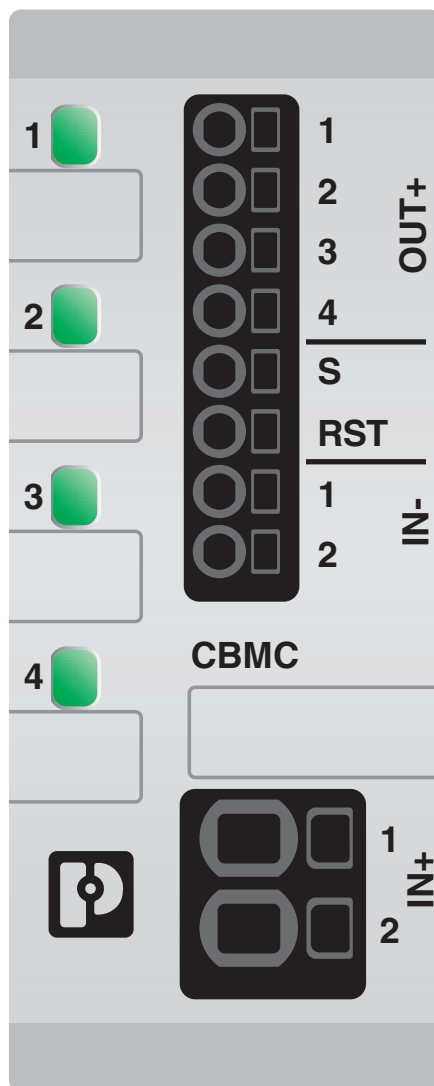


CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič

1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

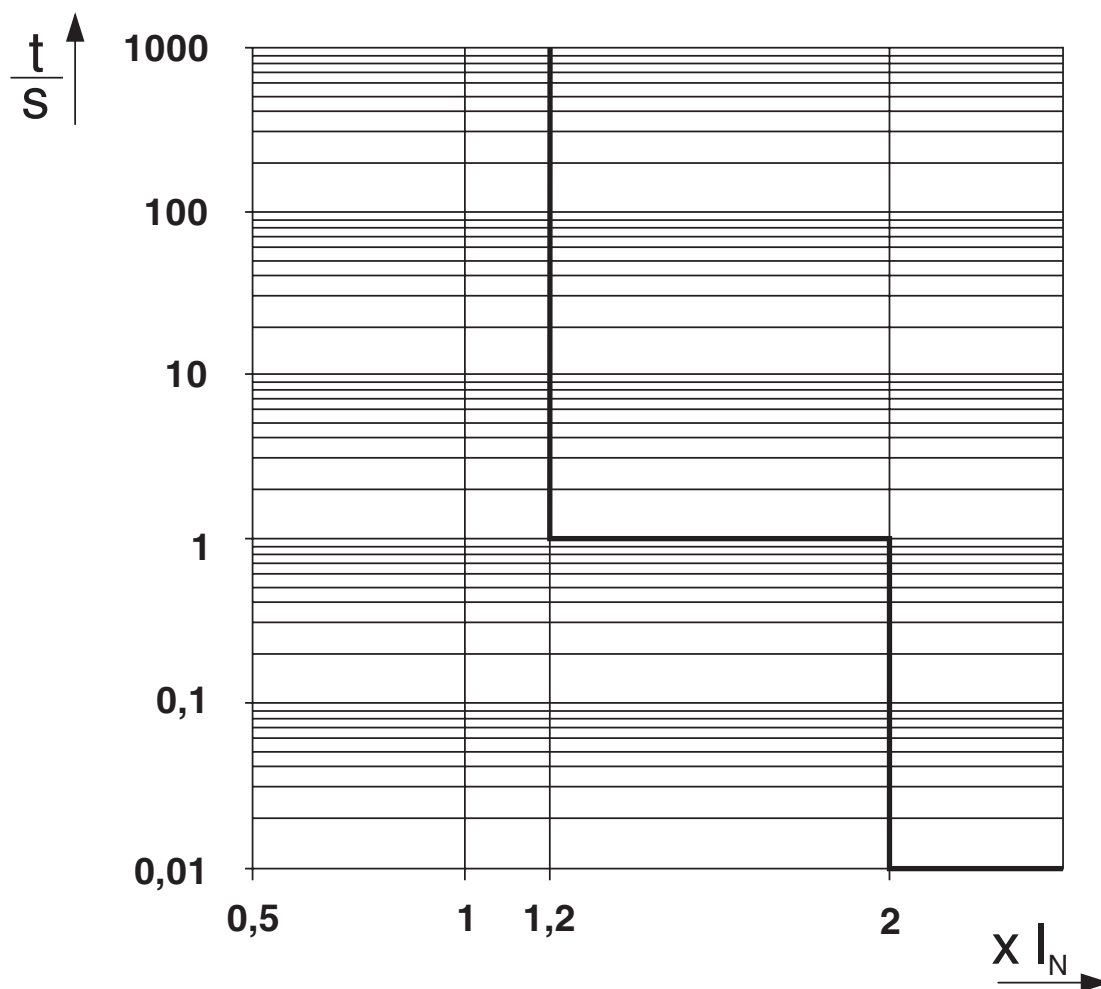
Výkres výrobku



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Diagram

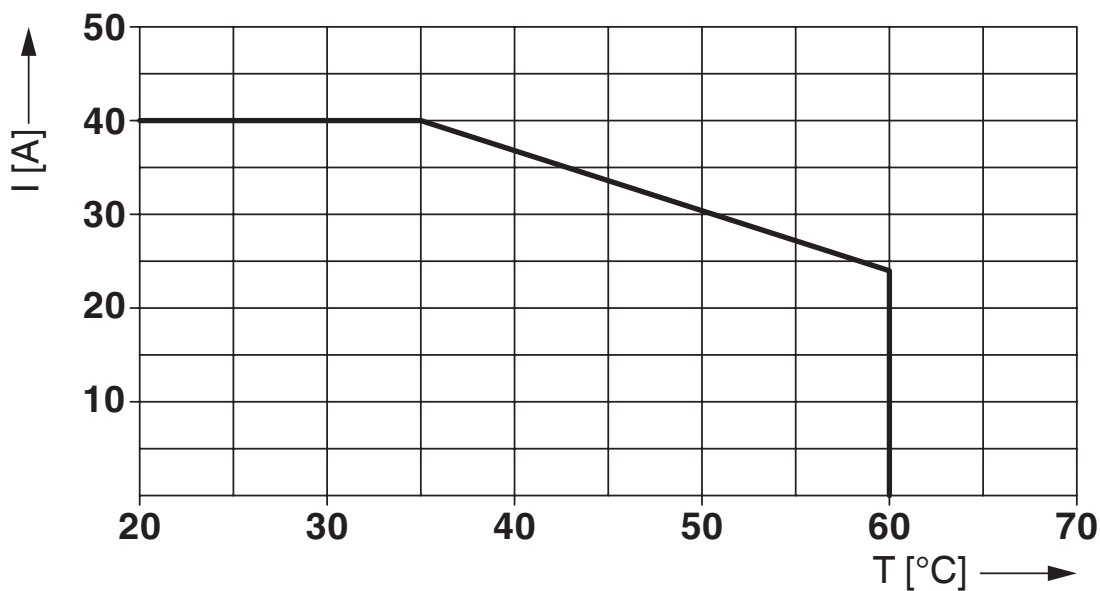


Rozběhová charakteristika v rozsahu DC

1065729

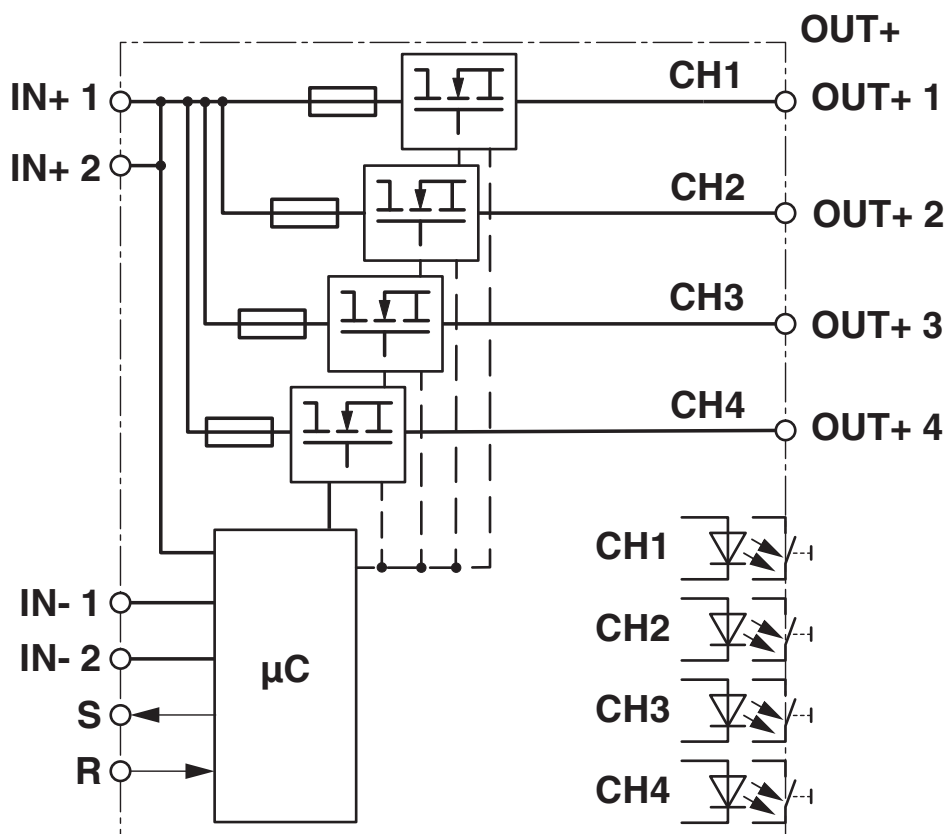
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Diagram



Max. schválený proud v závislosti na teplotě okolí

Blokové schéma



CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Schválení

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>



UL osvědčení

ID schválení: FILE E 317172



Seznam UL

ID schválení: E123528



cUL Listed

ID schválení: E123528

CBMC E4 24DC/1-10A S-R - Elektronický přístrojový jistič



1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538
-----------	----------

UNSPSC

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

1065729

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1065729>

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano
řízení o výjimkách, pokud je známo	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	ef65c3a1-2351-4ad6-a0ab-d54d08c4b46d

EF3.1 Změna klimatu

CO2e kg	5,598 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

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