

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Többcsatornás elektronikus készülékvédő kapcsoló aktív áramkorlátozással, nyolc 24 V DC feszültségre kötött fogyasztó védelmére túlterhelés és zárlat ellen. Névleges áram asszisztenssel és a beállított névleges áramok elektronikus reteszelésével. DIN kalapsínre szerelhető.

Az Ön előnyei

- Egyszerűen konfigurálható a névlegesáram-asszisztensnek köszönhetően
- Az aktív áramhatárolással jobban kihasználható az elékapcsolt tápellátás
- Csatornánként lépcsőzetesen beállítható: 0,5 A-tól 10 A-ig
- Egyszerű berendezésfelügyelet a korai jelzésnek és a termékről közvetlenül nyert információknak köszönhetően
- A berendezések rendelkezésre állásának növelése az alacsony- és túlfeszültségek intelligens felismerése által

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2905744
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CLA151
Termékkulcs	CLA151
Katalógus oldalszáma	372. (C-4-2019) oldal
GTIN	4046356992367
Tömeg/db (csomagolással)	306,05 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	303,8 g
Vámtarifaszám	85362010
Származási ország	DE

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Elektronikus készülékvédő kapcsolók
Termékcsalád	CBM
Kialakítás	Egyrészes kalapsínre szerelhető modul
Pólusszám	1
A csatornák száma	8

Szigetelési tulajdonságok

Védelmi osztály	III
Szennyeződési fok	2

Elektromos jellemzők

Általános adatok

Üzemi feszültség	18 V DC ... 30 V DC
Méretezési feszültség	24 V DC
Méretezési áram I_N	max. 80 A DC (kettős IN+ betáplálással, min. 2 x 6 mm ²) max. 70 A DC (UL 2367 esetén)
Méretezési áram I_N	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (kimeneti csatornánként beállítható)
Méretezési áram (előre beállítva)	0,5 A
Méretezési lökőfeszültség	0,5 kV
Kioldás módja	E (elektronikus)
Visszatáplálás-állóság	max. 35 V DC
Szükséges előtét-biztosító	Csak akkor szükséges, ha a tápellátás $I_{max} > a$ zárlati kapcsolóképesség. Beépített hibatűrő elem.
Rövidzárlati kapcsolóképesség	300 A
Átütési szilárdság	max. 30 V DC (Terhelőkör)
Aktív áramkorlátozás	jell. 2,0 x I_N (0,5 - 1 A) jell. 1,5 x I_N (2 - 10 A)
Biztosító	elektronikus
Hatásfok	> 99 %
Nyugalmi áram I_0	típ. 50 mA
Veszteségi teljesítmény	1,2 W (üresjáratban) 17,2 W (névleges üzemelésnél)
A modul inicializálási ideje	3,3 s
Valamely csatorna lecsatolása utáni várakozási idő	10 s (túlterhelés / zárlat esetén)
I mérési tűrés	típ. 40 % (0,5 A ... 1 A) típ. 10 % (2 A ... 10 A)
Hőmérséklet-csökkentés	40 A DC (70 °C (65 °C, UL 2367 esetén)) 50 A DC (60 °C-nál) 60 A DC (50 °C-nál)

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	70 A DC (40 °C-nál)
	80 A DC (40 °C-nál)
	70 A DC (40 °C és UL 2367 esetén)
	1304293 h (25 °C-nál)
Hibatűrő elem	858501 h (40 °C-nál)
	440048 h (60 °C-nál)
	15 A DC (kimeneti csatornánként)
Érintkező kivitele	galvanikus leválasztás nélkül

Terhelőkör

Lekapcsolási idő	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
Lekapcsolás túl alacsony feszültségnél	$\leq 17,8$ V DC (aktív)
	≥ 19 V DC (inaktív)
Lekapcsolás túlfeszültségnél	$\geq 30,5$ V DC (aktív)
	$\leq 29,5$ V DC (inaktív)
Max. kapacitív terhelés	75000 μ F
Bekapcsolási késleltetés	0,1 s (kimeneti csatornánként)

Reset

Bemeneti feszültségtartomány	7 V DC ... 30 V DC (Reset lefutó éllel)
Áramfelvétel	típ. 0,4 mA (24 V DC mellett)
Impulzushossz	≥ 50 ms (Magas szintű jel)
	≥ 50 ms (Alacsony szintű jel)
Feszültség	< 5 V DC (Alacsony szintű jel)
	> 8 V DC (Magas szintű jel)

Állapotkimenet

Kimeneti feszültség	24 V DC
Kimeneti áram	max. 20 mA ($I > 80\%$ esetén min. egy csatormánál)

Kijelző / távjelzés

Megnevezés csatlakozás	Távjelző áramkör
Kapcsolási funkció	Záróérintkező
Üzemi feszültség	0 V DC ... 30 V DC
Üzemi áram	1 mA DC ... 100 mA DC

Csatlakozási adatok

Főáramkör, IN+

Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Csupaszolási hossz	18 mm
Merev vezető keresztmetszete	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	20 ... 4
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel,	0,75 mm ² ... 10 mm ²

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

szigetelőgallérral	
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel, szigetelőgallér nélkül	0,75 mm ² ... 16 mm ²

Főáramkör, IN-

Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Csupaszolási hossz	10 mm
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 12
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel, szigetelőgallérral	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel, szigetelőgallér nélkül	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Főáramkör, OUT

Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Csupaszolási hossz	10 mm
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 12
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel, szigetelőgallérral	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel, szigetelőgallér nélkül	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Távjelző áramkör

Csupaszolási hossz	10 mm
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 12
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel, szigetelőgallérral	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet, érvéghüvellyel, szigetelőgallér nélkül	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Jelzés

DC OK LED ki	ki (nincs tápfeszültség)
DC OK LED sárga	világít (az alacsony feszültség aktív, feszültség ≤ 17,8 V, az aktív csatornák le vannak kapcsolva, és a csatorna LED-ek pirosan világítanak)
	villog (az alacsony feszültség miatti lekapcsolás inaktív, a készülék az alacsony feszültség miatt lekapcsolt állapotban volt)
DC OK LED zöld	világít (az üzemi feszültség a 18 ... 30 V névleges tartományban van)
DC OK LED piros	világít (a túlfeszültség miatti lekapcsolás aktív, feszültség ≥ 30,5 V, a csatornák le vannak kapcsolva, és a csatorna LED-ek pirosan világítanak)
	villog (a túlfeszültség miatti lekapcsolás inaktív, a készülék a túlfeszültség miatt lekapcsolt állapotban volt)
csatorna LED ki	ki (csatorna kikapcsolva)

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló

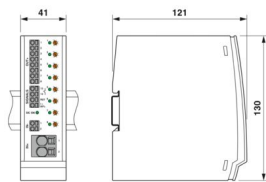


2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

csatorna LED sárga	világít (csatorna bekapcsolva, a csatorna terhelése > 80%)
csatorna LED sárga-zöld	villog (csatorna bekapcsolva, a névleges áram asszisztens aktív)
csatorna LED zöld	világít (csatorna bekapcsolva)
	villog (csatorna bekapcsolva, programozó üzemmód aktív)
csatorna LED piros	világít (csatorna kikapcsolva, túlfeszültség vagy alacsony feszültség aktív)
	időnként világít (csatorna kikapcsolva, lehűlési fázis 10 s, kioldás túlterheléskor vagy zárlatkor)
	villog (csatorna kikapcsolva, készen áll az újra bekapcsolásra, kioldás túlterheléskor vagy zárlatkor)
csatorna LED piros-sárga	villog (csatorna bekapcsolva, túlterhelési üzemmód, terhelés kb. 110 ... 130%, lekapcsolás 30 s után)
csatorna LED piros-zöld	villog (csatorna kikapcsolva, a programozó üzemmód aktív, az áram beállítása a túlterhelés vagy zárlat miatti kioldás után)

Méretetek

Méretrajz	
Szélesség	41 mm
Magasság	130 mm
Mélység	121 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)

Az anyagok adatai

Szín	világosszürke (RAL 7035)
	szürke (RAL 7042)
Anyag	PC
	PA 6.6
	PC
	PBT-FR17
	POM
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V-0

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (Indítás -40 °C-nál típusvizsgált)
	-25 °C ... 65 °C (UL 2367 esetén)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 80 °C
Magassági viszony	≤ 6000 m (amsl)
Nedvességpróba	240 h, 95 % RH, 40 °C

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Rázkódás (üzemi)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Rezgés (üzemi)	5 Hz ... 24,9 Hz (Amplitúdó $\pm 1,6$ mm; az IEC 60068-2-6, Fc teszt szerint)
	24,9 Hz ... 150 Hz (Gyorsulás 4g; az IEC 60068-2-6, Fc teszt szerint, DNV GL szerinti kiegészítő rezonanciafrekvencia-ellenőrzéssel)

Engedélyek

UL engedély

Jelölések	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)

Hajógyártási engedély

Jelölések	DNV GL
-----------	--------

Teszt károsító gázokkal

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

Hajógyártási adatok

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

Szabványok és meghatározások

Szabványok / rendelkezések	EN 61000-6-2
Megjegyzés	EMC – Zavarállóság az iparágak területén
Szabványok / rendelkezések	EN 61000-6-3
Megjegyzés	EMC – Lakóhelyi, kereskedelmi és könnyűipari környezetek zavarkibocsátása
Szabványok / rendelkezések	EN 60068-2-6
Megjegyzés	Környezeti befolyások - Rezgés (szinuszos)
Szabványok / rendelkezések	EN 60068-2-1
Megjegyzés	Környezeti befolyások - 2-1 jelű rész: Vizsgálóeljárás - „A” vizsgálat: hideg
Szabványok / rendelkezések	EN 60068-2-2
Megjegyzés	Környezeti befolyások - 2-2 jelű rész: Vizsgálóeljárás - „B” vizsgálat: száraz meleg
Szabványok / rendelkezések	EN 60068-2-78
Megjegyzés	Környezeti befolyások – Tartós nedves-meleg

Szerelés

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Szerelési mód

Kalapsín: 35 mm

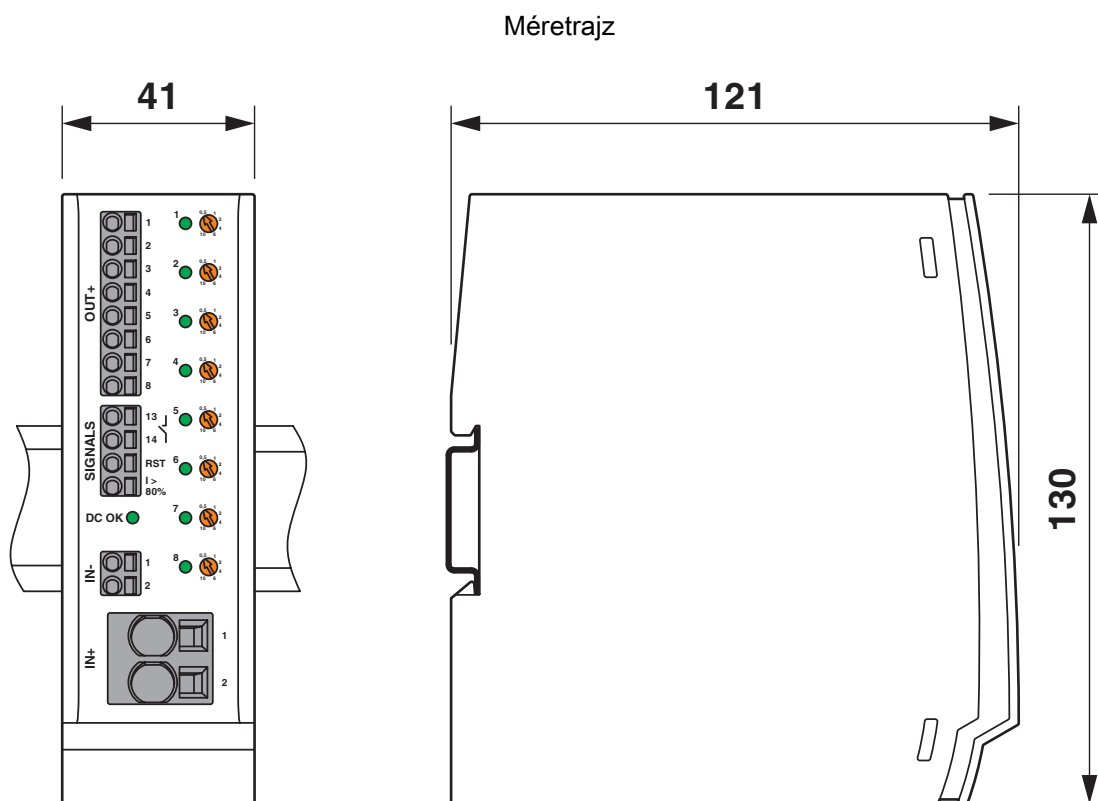
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Rajzok

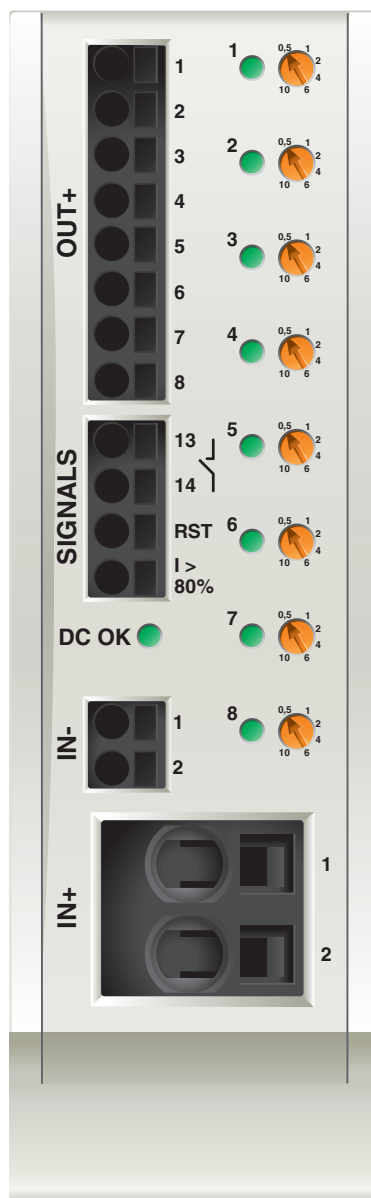


CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Termékrajz

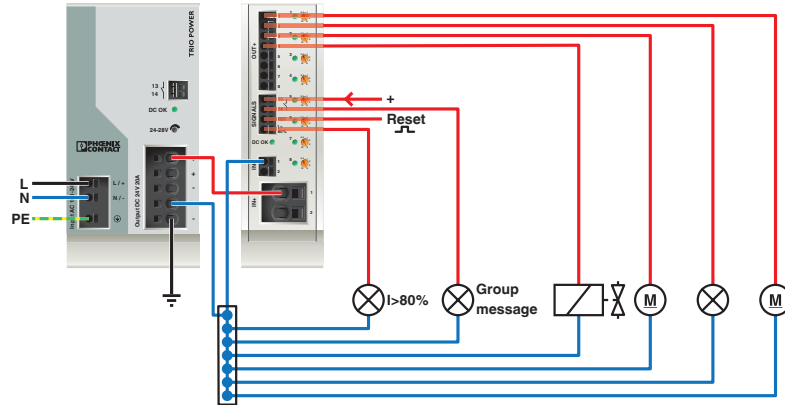


CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Alkalmazási rajz

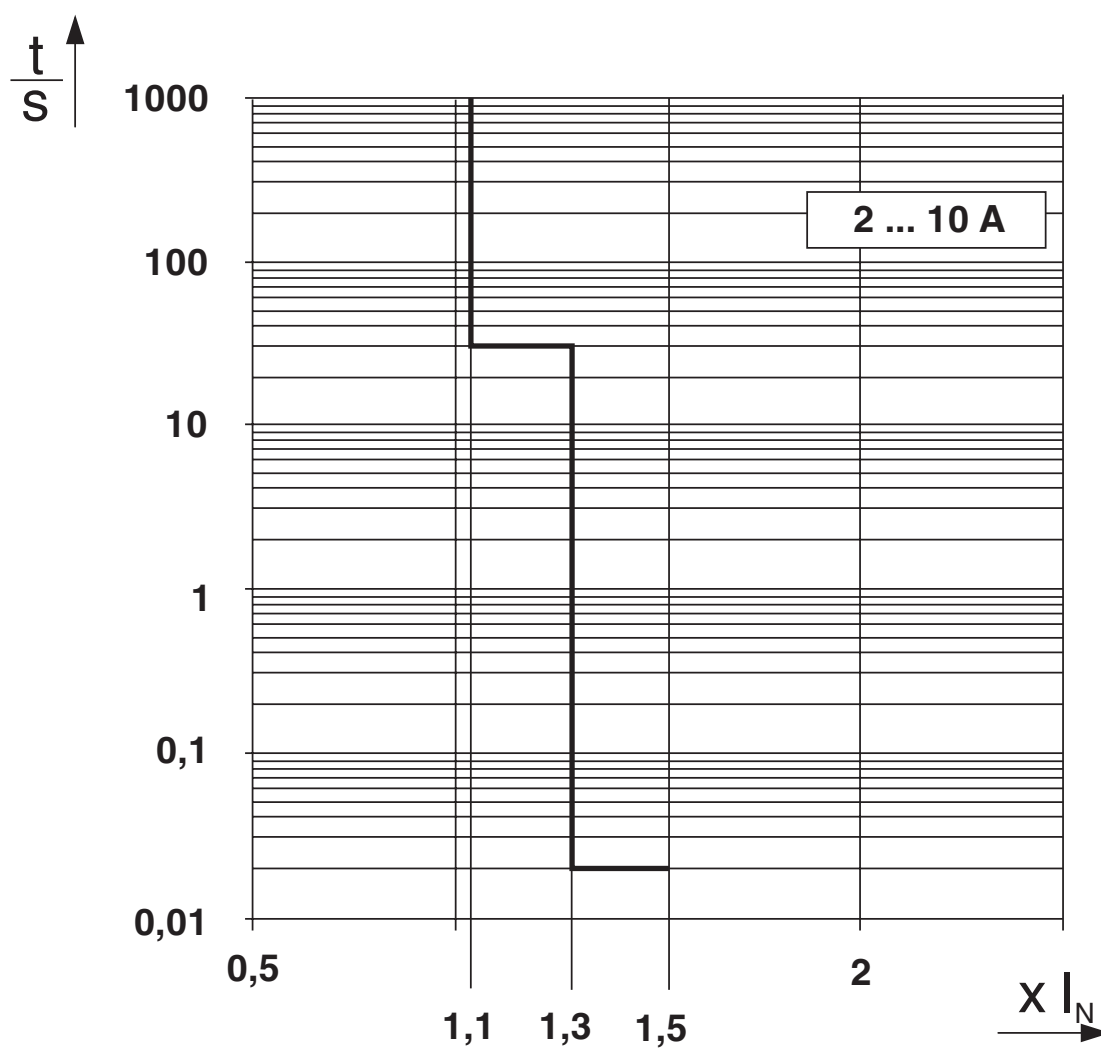


CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Diagram



Kioldási karakterisztika a DC tartományban

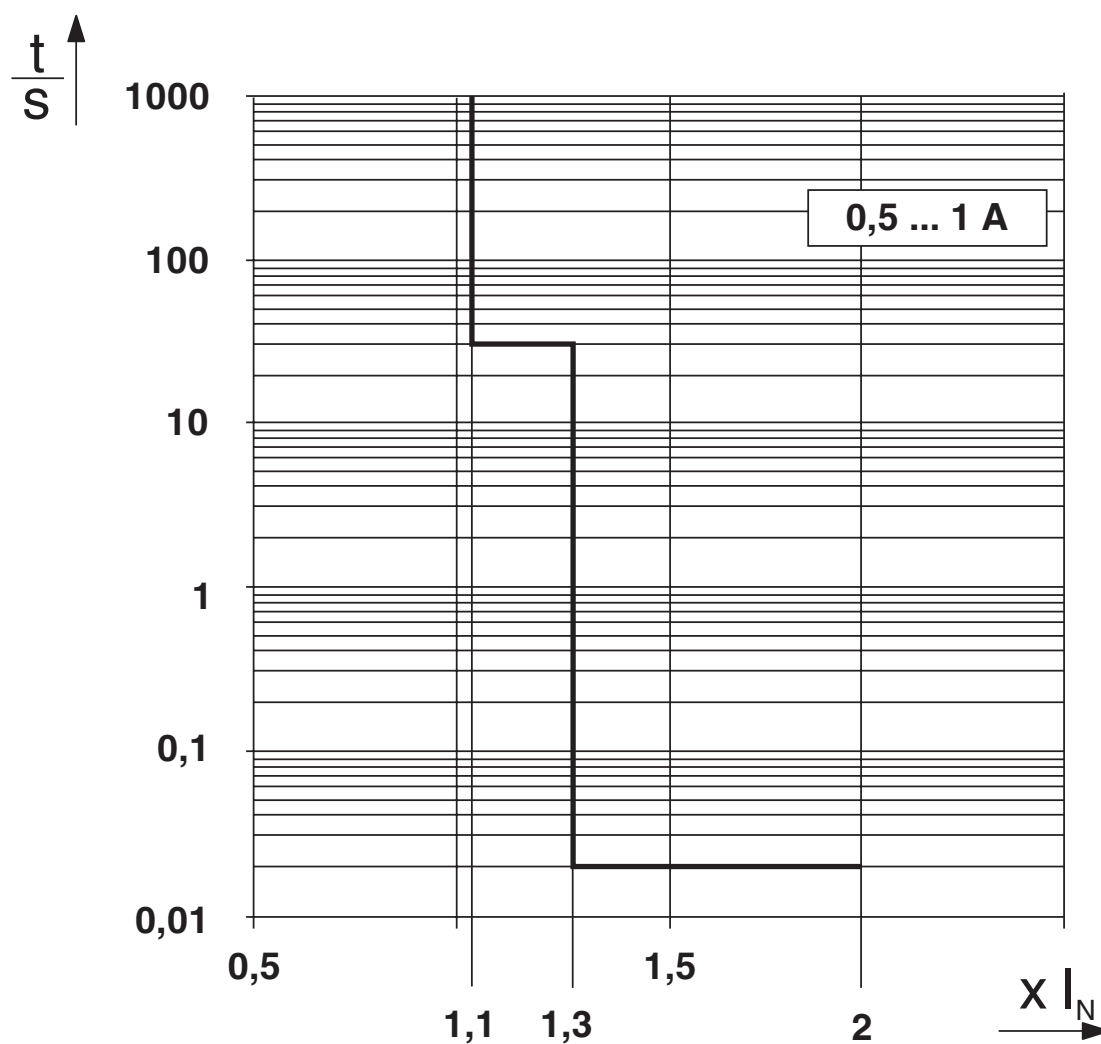
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Diagram



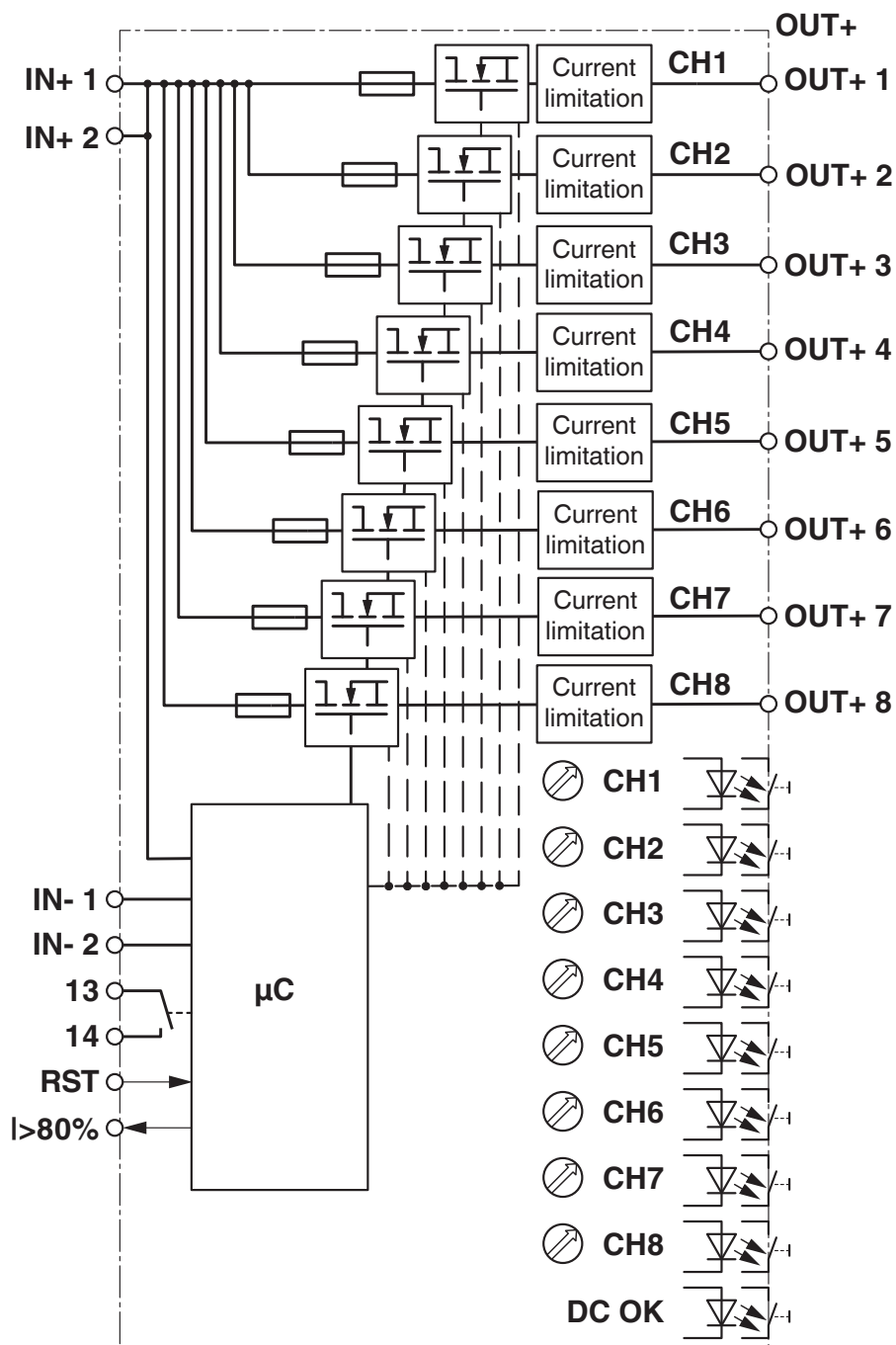
Kioldási karakterisztika a DC tartományban

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Blokkvázlat



CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Engedélyek

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



UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 317172



DNV GL

Engedély azonosítója: TAA00000U2



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E123528



cUL Listed

Engedély azonosítója: E123528



UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 324415



cUL Listed

Engedély azonosítója: FILE E 483407



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: FILE E 483407

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronikus készülékvédő kapcsoló



2905744

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2905744>

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen
mentességi szabályok, amennyiben ismertek	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Az egyes cikkekre vonatkozó China RoHS nyilatkozattáblázatot az egyes cikkek letöltési részén a "Gyártói nyilatkozat" címszó alatt találja. Az EFUP-E minősítésű cikkek esetében China RoHS nyilatkozattáblázatra nincs szükség és ilyen nincs is kiállítva.

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Lead(CAS-sz.: 7439-92-1)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS-sz.: Erre nem vonatkozik)
SCIP	3eb6a9fc-0de7-4d5f-af02-ec25c9a53840

EF3.0 Éghajlatváltozás

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

Phoenix Contact 2025 © – minden jog fenntartva

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.

H-1124 Budapest

Csörsz utca 49-51.

+36 1 555 1000

phoenixhu@phoenixcontact.com