

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



2905744

EI-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Flerkanals elektronisk automatsikring med aktiv strømbegrensning som beskyttelse av åtte forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Assistent for nominell strøm og elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monterings Skinner.

Dine fordeler

- Enkel konfigurering takket være assistent for nominell strøm
- Aktiv strømbegrensning for bedre utnyttelse av forankoblet strømforsyning
- Trinnsvis innstillbar pr. kanal: fra 0,5 A til 10 A
- Enkel overvåking av anlegget takket være tidlig signalisering og direkte uttak av informasjonen på produktet
- Økt anleggstilgjengelighet med intelligent gjenkjenning av under- og overspenning

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2905744
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NCCB
Produktnøkkel	CLA151
GTIN	4046356992367
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	306,05 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	303,8 g
Tolltariffnummer	85362010
Opprinnelsesland	DE

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



2905744

El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Elektronisk automatsikring
Produktserie	CBM
Byggform	Monteringsskinnemodul, hel
Poltall	1
Antall kanaler	8

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Generelt

Driftsspenning	18 V DC ... 30 V DC
Merkespenning	24 V DC
Merkestrøm I_N	maks. 80 A DC (ved dobbel forsyning IN+ med min. 2 x 6 mm ²) maks. 70 A DC (ved UL 2367)
Merkestrøm I_N	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (Innstillbar pr. utgangskanal)
Merkestrøm (forhåndsinnstilt)	0,5 A
Merkestøtspenning	0,5 kV
Utløsetype	E (elektronisk)
Returforsyningssikkerhet	maks. 35 V DC
Påkrevet forsikring	Kun nødvendig hvis I_{max} forsyning > kortslutningsegenskaper. Integrert fail-safe-element.
Kortslutningsegenskaper	300 A
Spenningsikkerhet	maks. 30 V DC (Lastkrets)
Aktiv strømbegrensning	typ. 2,0 x I_N (0,5 - 1 A) typ. 1,5 x I_N (2 - 10 A)
Sikring	elektronisk
Virkningsgrad	> 99 %
Hvilestrøm I_0	typ. 50 mA
Effekttap	1,2 W (Uten last) 17,2 W (I nominell drift)
Modulinitialiseringstid	3,3 s
Ventetid etter at en kanal er utkoblet	10 s (Ved overlast/kortslutning)
Måletoleranse I	typ. 40 % (0,5 A ... 1 A) typ. 10 % (2 A ... 10 A)
Temperaturderating	40 A DC (ved 70 °C (65 °C ved UL 2367)) 50 A DC (ved 60 °C) 60 A DC (ved 50 °C)

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



2905744

El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	70 A DC (ved 40 °C)
	80 A DC (ved 40 °C)
	70 A DC (ved 40 °C ved UL 2367)
	1304293 h (ved 25 °C)
Fail-Safe-element	858501 h (ved 40 °C)
	440048 h (ved 60 °C)
Kontaktutførelse	15 A DC (Pr. utgangskanal)
	uten galvanisk skille

Lastkrets

Utkoblingstid	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
Underspenningsutkobling	$\leq 17,8$ V DC (aktiv)
	≥ 19 V DC (Inaktiv)
Overspenningsutkobling	$\geq 30,5$ V DC (aktiv)
	$\leq 29,5$ V DC (Inaktiv)
Maks. kapasitiv last	75000 μ F
Innkoblingsforsinkelse	0,1 s (Pr. utgangskanal)

Reset

Inngangsspenningsområde	7 V DC ... 30 V DC (Reset med fallende flanke)
Strømopptak	typ. 0,4 mA (ved 24 V DC)
Impulslengde	≥ 50 ms (High-signal)
	≥ 50 ms (Low-signal)
Spennings	< 5 V DC (Low-signal)
	> 8 V DC (High-signal)

Statusutgang

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsstrøm	maks. 20 mA (ved $I > 80$ % på min. en kanal)

Visning/fjernmelding

Betegnelse tilkobling	Fjernmeldekrets
Koblingsfunksjon	N/O-kontakt
Driftsspenning	0 V DC ... 30 V DC
Driftsstrøm	1 mA DC ... 100 mA DC

Tilkoblingsdata

Hovedstrømkrets IN+

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	18 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	20 ... 4
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,75 mm ² ... 10 mm ²

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



2905744

El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,75 mm ² ... 16 mm ²
--	---

Hovedstrømkrets IN-

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Hovedstrømkrets OUT

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Fjernmeldekrets

Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Signalisering

DC OK LED av	av (Ingen forsyningsspenning)
DC OK LED gul	lyser (Underspenning aktiv, spenning ≤ 17,8 V, aktive kanaler utkoblet og kanal-LED-er lyser rødt)
	blinker (Underspenningsutkobling inaktiv, enheten var i underspenningsutkobling)
DC OK LED grønn	lyser (Driftsspenning på nominelt område 18 ... 30 V)
DC OK LED rød	lyser (Overspenningsutkobling aktiv, spenning ≥ 30,5 V, kanaler utkoblet og kanal-LED-er lyser rødt)
	blinker (Overspenningsutkobling inaktiv, enheten var i overspenningsutkobling)
Kanal LED av	av (Kanal utkoblet)
Kanal LED gul	lyser (Kanal innkoblet, kanalutnyttelse > 80 %)
Kanal LED gul-grønn	blinker (Kanal innkoblet, assistent for nominell strøm aktiv)
Kanal LED grønn	lyser (Kanal innkoblet)
	blinker (Kanal innkoblet, programmeringsmodus aktiv)
	lyser (Kanal utkoblet, over- eller underspenning aktiv)
Kanal LED rød	lyser midlertidig (Kanal utkoblet, avkjølingsfase 10 s, overlast- eller kortslutningsutløsning)
	blinker (Kanal utkoblet, klar til gjeninnkobling, overlast- eller kortslutningsutløsning)

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



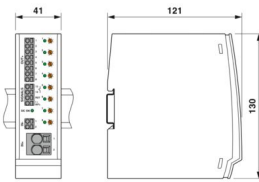
2905744

EI-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Kanal LED rød-gul	blinker (Kanal innkoblet, overlastmodus, utnyttelse ca. 110 ... 130 %, utkobling etter 30 s)
Kanal LED rød-grønn	blinker (Kanal utkoblet, programmeringsmodus aktiv, strøminnstilling etter overlast- eller kortslutningsutløsning)

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	41 mm
Høyde	130 mm
Dybde	121 mm (inkl. monteringskinne 7,5 mm)

Materialangivelser

Farge	lysegrå (RAL 7035) grå (RAL 7042)
Material	PC PA 6.6 PC PBT-FR17 POM
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (Start ved -40 °C typetestet) -25 °C ... 65 °C (ved UL 2367)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Høydenivå	≤ 6000 m (amsl)
Fuktighetstest	240 h, 95 % RH, 40 °C
Støt (drift)	30g (IEC 60068-2-27, test Ea)
Vibrasjon (drift)	5 Hz ... 24,9 Hz (Amplitude ±1,6 mm, etter IEC 60068-2-6, Test Fc) 24,9 Hz ... 150 Hz (Akselerasjon 4g, etter IEC 60068-2-6, Test Fc med resonansfrekvenstest etter DNV GL i tillegg)

Godkjenninger

UL-godkjennelse

UL/C-UL Listed UL 508

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



2905744

EI-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Merking	UL Recognized UL 2367
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Godkjenning for skipsbygging

Merking	DNV GL
---------	--------

Test for skadelig gass

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

Skipsbyggingsdata

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

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	EN 61000-6-2
Merk	EMC - Støyimmunitet for industrielle områder
Standarder/forskrifter	EN 61000-6-3
Merk	EMC - Støyemisjon for boligområde, forretnings- og næringsområder samt småbedrifter
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-6
Merk	Påvirkninger fra omgivelsene - Svingning (sinusformet)
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-1
Merk	Påvirkninger fra omgivelsene – del 2-1: Testmetode - Test A: Kulde
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-2
Merk	Påvirkninger fra omgivelsene – del 2-2: Testmetode - Test B: Tørr varme
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-78
Merk	Påvirkninger fra omgivelsene - Fukt og varme, konstant

Montering

Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
----------------	-------------------------

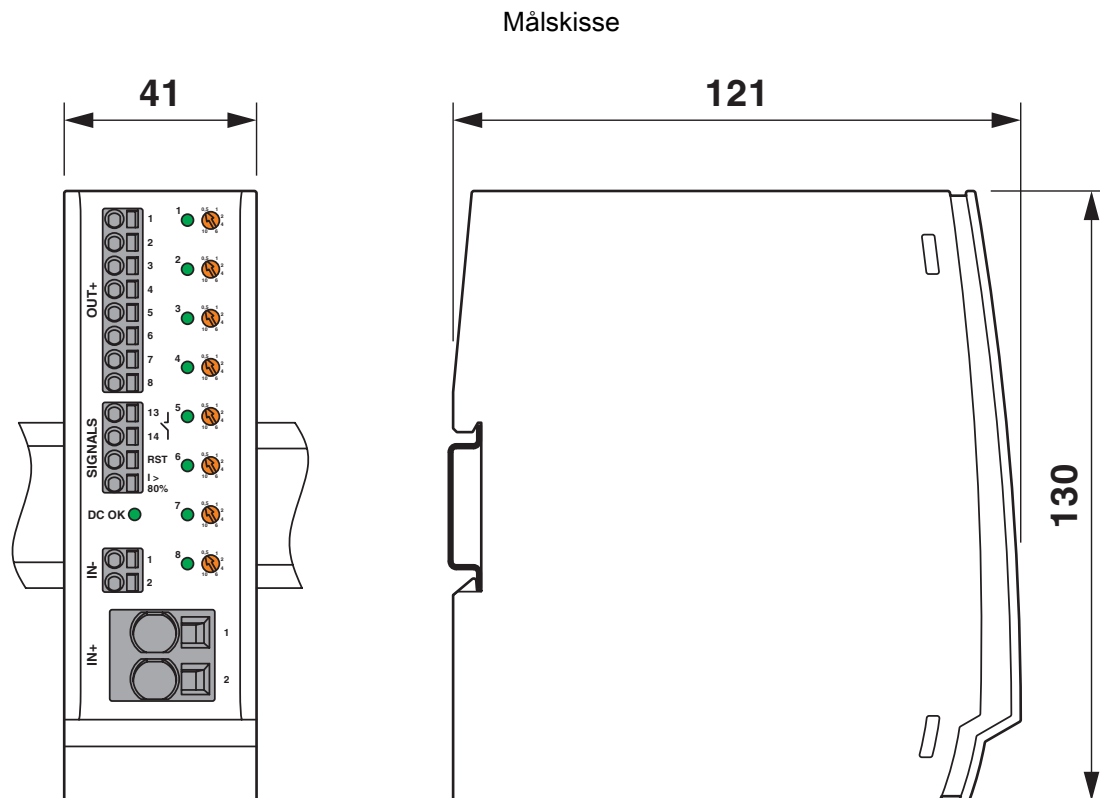
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

2905744

El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Tegninger



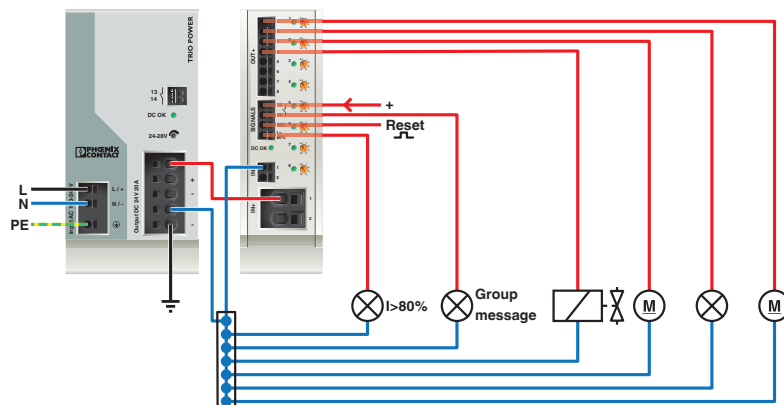
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

2905744

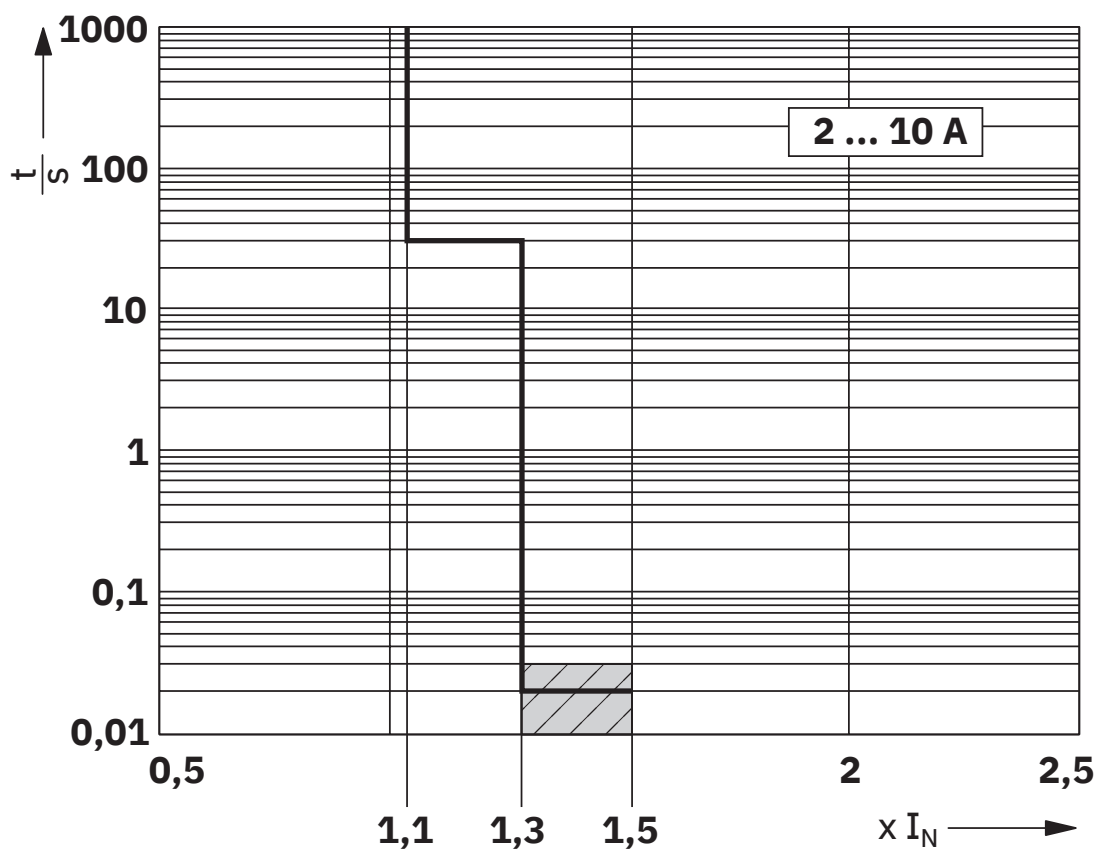
El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Applikasjonstegning



Diagram



Utløsekarakteristikk på DC-området

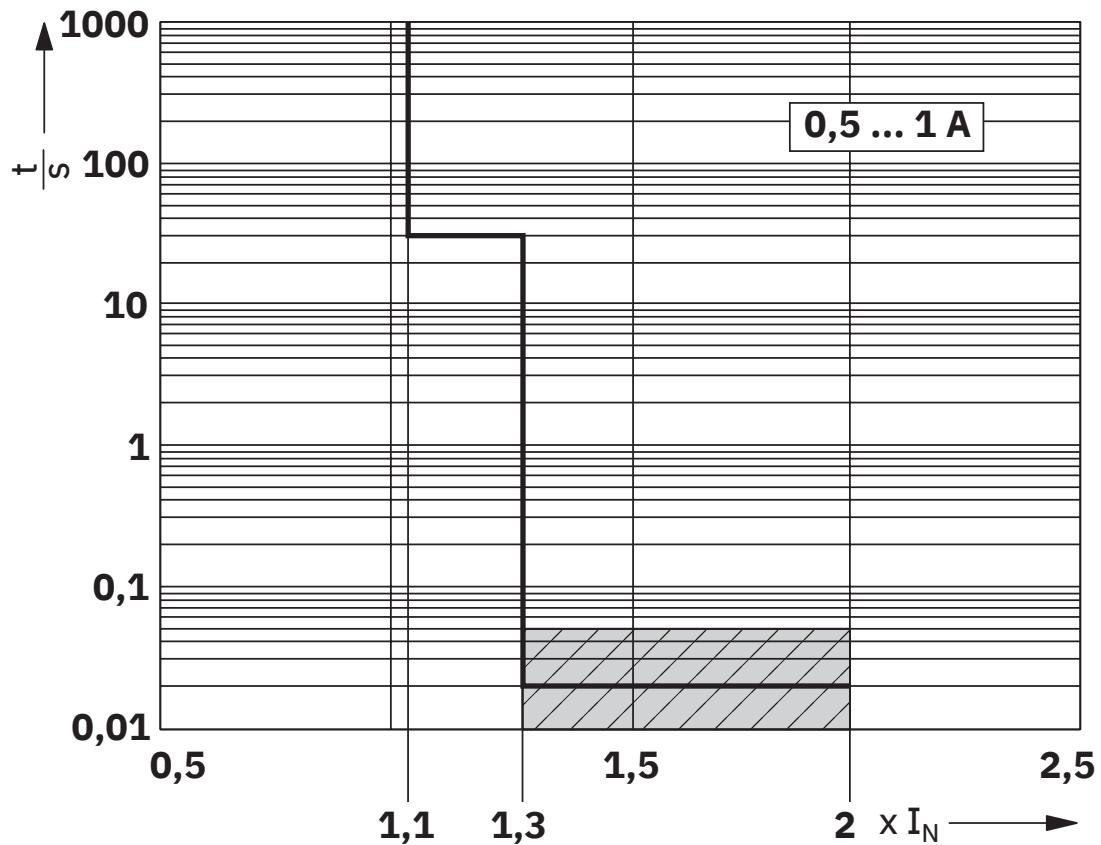
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

2905744

El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Diagram



Utløsekarakteristikk på DC-området

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

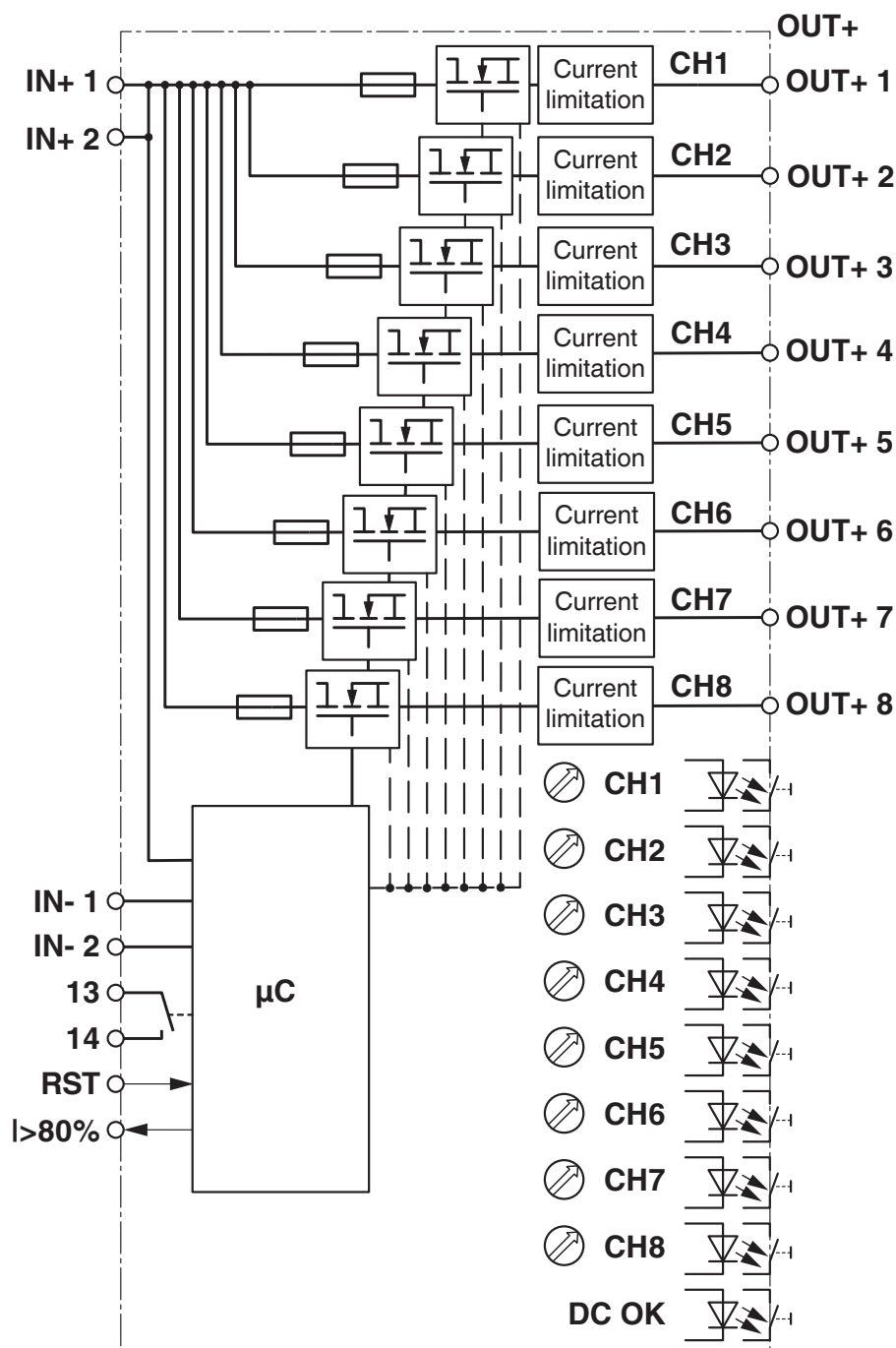


2905744

EI-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Blokkskjema



CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



2905744

El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 317172



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00000U2



UL Listed

Godkjennings-ID: E123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: E123528



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 324415



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 483407



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 483407

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring



2905744

El-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Klassifiseringer

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 - Elektronisk automatsikring



2905744

EI-nr.: 1681602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS-nr.: Gjelder ikke)
SCIP	3eb6a9fc-0de7-4d5f-af02-ec25c9a53840

EF3.0 klimaendringer

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com