

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

EI-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

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 som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

## Dine fordeler

- Enkel utskiftning av utstyr uten at nye planer må legges takket være kompakt konstruksjon og individuelle innstillingsmuligheter
- Strømkretser stilles inn uten bruk av verktøy via enknappsbetjening på LED-tastene, som kan trykkes inn
- Elektronisk låsemekanisme gir pålitelig beskyttelse mot utilsiktede endringer av strømverdiene
- Umiddelbar registrering av driftstilstand via status-LED-er i lyssøylefarger

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2906032             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31NCCB              |
| Produktnøkkel                     | CLA152              |
| Katalogside                       | Side 375 (C-4-2019) |
| GTIN                              | 4055626149356       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 140,2 g             |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 133,94 g            |
| Tolltariffnummer                  | 85362010            |
| Opprinnelsesland                  | DE                  |

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## Tekniske spesifikasjoner

### Anvisninger

#### Generelt

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merk | Gjentatte harde kortslutninger kan redusere smelteintegralen til den integrerte sikringen. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikkelegenskaper

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Byggform       | Monteringsskinnemodul, hel |
| Produkttype    | Elektronisk automatsikring |
| Produktserie   | CBMC                       |
| Poltall        | 1                          |
| Antall kanaler | 4                          |

#### Isolasjonsegenskaper

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Beskyttelsesklasse | III |
| Forurensningsgrad  | 2   |

### Elektriske egenskaper

|                |   |
|----------------|---|
| Antall kanaler | 4 |
|----------------|---|

#### Generelt

|                                        |                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftsspenning                         | 18 V DC ... 30 V DC                                                                               |
| Merkespenning                          | 24 V DC                                                                                           |
| Merkestrøm $I_N$                       | maks. 40 A DC (IN+)<br>maks. 40 A DC (pr. klemmepol ved lasking av ytterligere utstyr via IN+)    |
| Merkestrøm $I_N$                       | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (Innstillbar pr. utgangskanal)                        |
| Merkestrøm (forhåndsinnstilt)          | 4 A                                                                                               |
| Merkestøtspenning                      | 0,5 kV                                                                                            |
| Utløsetype                             | E (elektronisk)                                                                                   |
| Returforsyningssikkerhet               | maks. 35 V DC                                                                                     |
| Påkrevet forsikring                    | Kun nødvendig hvis $I_{max}$ forsyning > kortslutningsegenskaper.<br>Integrert fail-safe-element. |
| Kortslutningsegenskaper                | 300 A                                                                                             |
| Spenningsikkerhet                      | maks. 35 V DC (Lastkrets)                                                                         |
| Sikring                                | elektronisk                                                                                       |
| Virkningsgrad                          | > 99 %                                                                                            |
| Hvilestrøm $I_0$                       | typ. 25 mA                                                                                        |
| Effekttap                              | typ. 0,6 W (Uten last)<br>< 9 W (I nominell drift)                                                |
| Modulinitialiseringstid                | 1,6 s                                                                                             |
| Ventetid etter at en kanal er utkoblet | 5 s (Ved overlast/kortslutning)                                                                   |

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Måletoleranse I            | ± 15 %                                 |
| Temperaturderating         | 24 A DC (ved 60 °C)                    |
|                            | 28 A DC (ved 54 °C)                    |
|                            | 32 A DC (ved 47 °C)                    |
|                            | 36 A DC (ved 41 °C)                    |
|                            | 40 A DC (ved 35 °C)                    |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 8403361 h (ved 25 °C med 21 % last)    |
|                            | 3067484 h (ved 40 °C med 34,25 % last) |
|                            | 534188 h (ved 35 °C med 100 % last)    |
| Fail-Safe-element          | 15 A DC (Pr. utgangskanal)             |

## Lastkrets

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Utkoblingstid           | ≤ 10 ms (ved kortslutning > 2,0 x I <sub>N</sub> )                         |
|                         | 1 s (1,2 ... 2,0 x I <sub>N</sub> )                                        |
| Underspenningsutkobling | ≤ 17,8 V DC (aktiv)                                                        |
|                         | ≥ 18,8 V DC (Inaktiv)                                                      |
| Overspenningsutkobling  | ≥ 30,5 V DC (aktiv)                                                        |
|                         | ≤ 29,5 V DC (Inaktiv)                                                      |
| Maks. kapasitiv last    | 45000 µF (Avhengig av strøminnstilling og tilgjengelig kortslutningsstrøm) |

## Visning/fjernmelding

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

## Tilkoblingsdata

### Hovedstrømkrets IN+

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tilkoblingstype                                                | Innstikkstilkobling                        |
| Avisoleringslengde                                             | 15 mm                                      |
| Ledertverrsnitt entrådet                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG                                            | 24 ... 8                                   |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

### Hovedstrømkrets IN-

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tilkoblingstype                                                | Innstikkstilkobling                          |
| Avisoleringslengde                                             | 10 mm                                        |
| Ledertverrsnitt entrådet                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledertverrsnitt AWG                                            | 24 ... 12                                    |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

EI-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## Hovedstrømkrets OUT

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tilkoblingstype                                                | Innstikkstilkobling                          |
| Avisoleringslengde                                             | 10 mm                                        |
| Ledertverrsnitt entrådet                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledertverrsnitt AWG                                            | 24 ... 12                                    |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

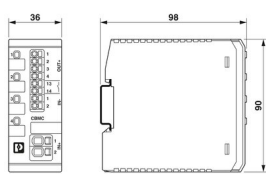
## Fjernmeldekrets

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Avisoleringslengde                                             | 10 mm                                        |
| Ledertverrsnitt entrådet                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledertverrsnitt AWG                                            | 24 ... 12                                    |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Signalisering

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanal LED av    | av (Kanal utkoblet)                                                                            |
| Kanal LED gul   | lyser (Kanal innkoblet, kanalutnyttelse > 80 %)                                                |
|                 | blinker (Programmeringsmodus aktiv)                                                            |
| Kanal LED grønn | lyser (Kanal innkoblet)                                                                        |
| Kanal LED rød   | lyser (Kanal utkoblet, over- eller underspenning aktiv)                                        |
|                 | lyser midlertidig (Kanal utkoblet, avkjølingsfase 5 s, overlast- eller kortslutningsutløsning) |
|                 | blinker (Kanal utkoblet, klar til gjeninnkobling, overlast- eller kortslutningsutløsning)      |
|                 | Blinker dobbelt (Kanal utkoblet, overskridelse av total utstyrsstrømgrense 40 A)               |

## Dimensjoner

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Målskisse |  |
| Bredde    | 36 mm                                                                                |
| Høyde     | 90 mm                                                                                |
| Dybde     | 98 mm (inkl. monteringsskinne 7,5 mm)                                                |

## Materialangivelser

|          |         |
|----------|---------|
| Material | PC      |
|          | PA 6.6  |
|          | PA 6.3T |
|          | POM     |

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

EI-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Brennbarhetsklasse iht. UL 94 | V-0 |
|-------------------------------|-----|

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

|                                          |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                         | IP20                                                                                                                                       |
| Omgivelsestemperatur (drift)             | -25 °C ... 60 °C                                                                                                                           |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 70 °C                                                                                                                           |
| Høydenivå                                | ≤ 3000 m opptil 52 °C (amsl)<br>≤ 4000 m opptil 46 °C (amsl)                                                                               |
| Fuktighetstest                           | 96 h, 95 % RH, 40 °C                                                                                                                       |
| Støt (drift)                             | 30g (IEC 60068-2-27, test Ea)                                                                                                              |
| Vibrasjon (drift)                        | 10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm, etter IEC 60068-2-6, Test Fc)<br>57,6 Hz ... 150 Hz (Akselerasjon 5g, etter IEC 60068-2-6, Test Fc) |

## Godkjenninger

### UL-godkjennelse

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Merking | UL/C-UL Listed UL 508<br>UL Recognized UL 2367 |
|---------|------------------------------------------------|

## 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 60068-2-27                                                                       |
| Merk                   | Påvirkninger fra omgivelsene - støt                                                 |
| Standarder/forskrifter | EN 60068-2-78                                                                       |
| Merk                   | Påvirkninger fra omgivelsene - Fukt og varme, konstant                              |
| Standarder/forskrifter | EN 50178                                                                            |
| Merk                   | Utstyr på sterkstrømsanlegg med elektroniske driftsmidler                           |

## Montering

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

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



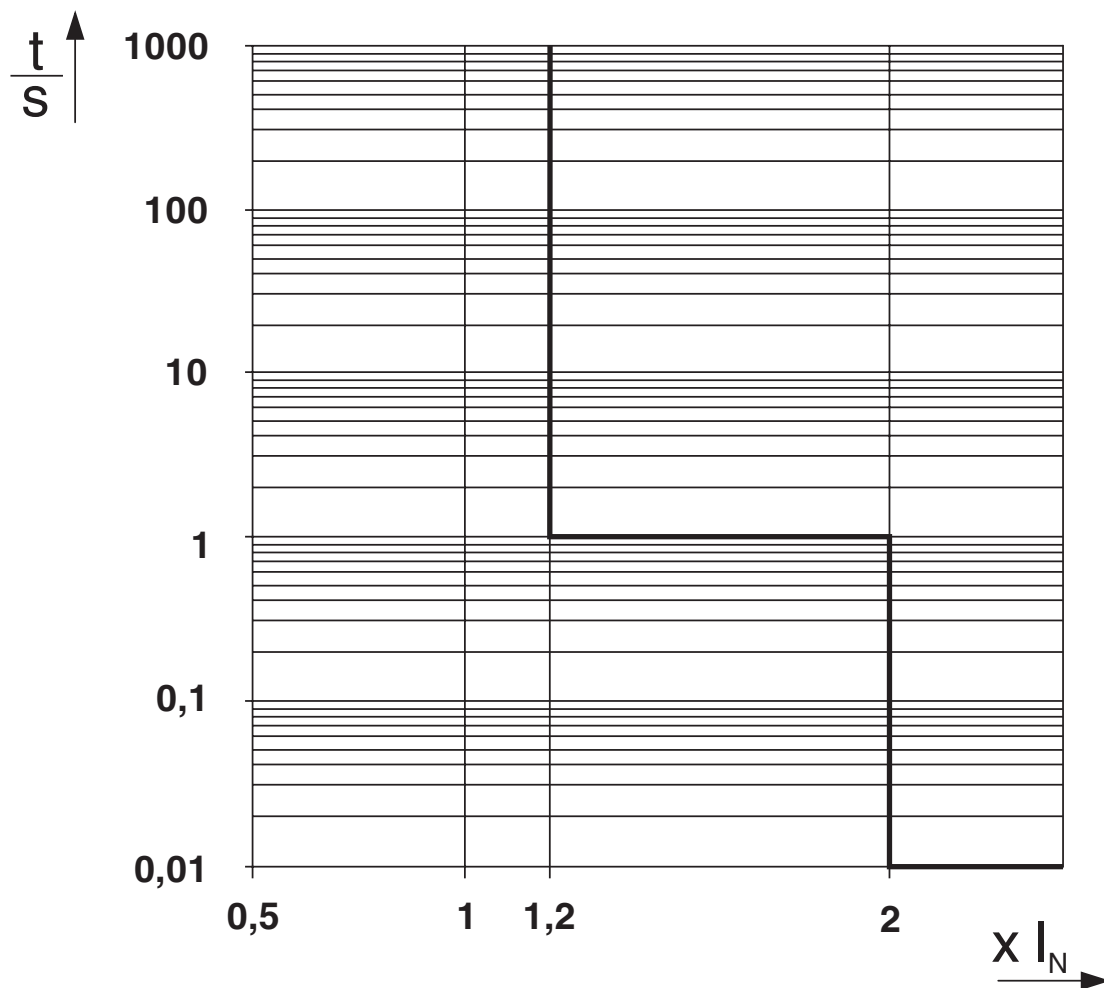
2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## Tegninger

Diagram



Utløsekarakteristikk på DC-området

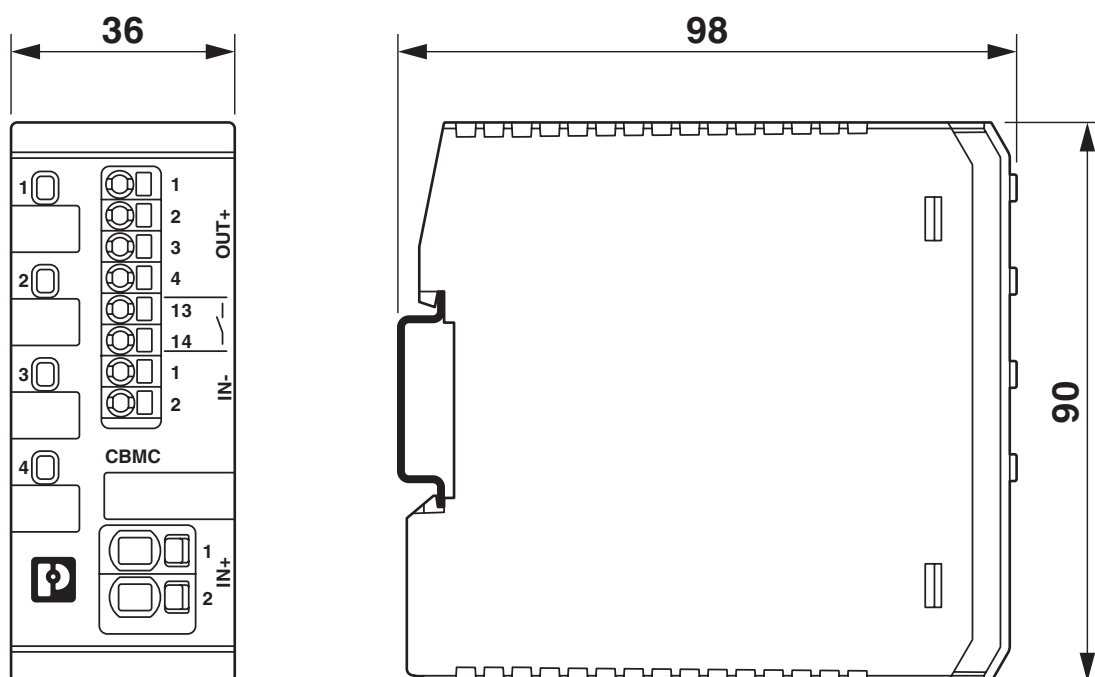
# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring

2906032

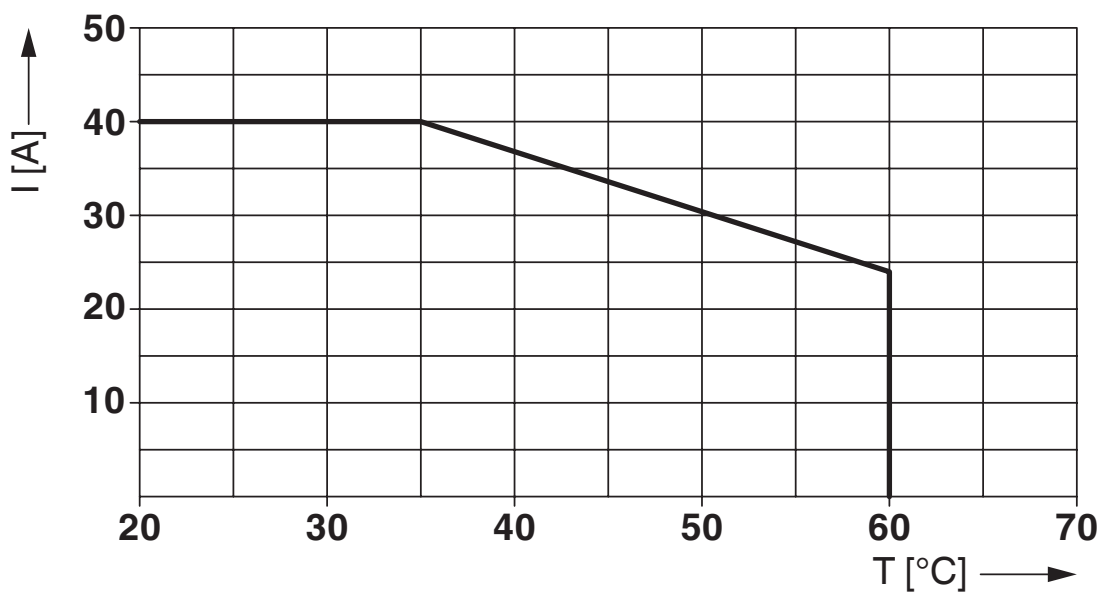
El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

Målskisse



Diagram



Maks. tillatt strøm avhengig av omgivelsestemperatur

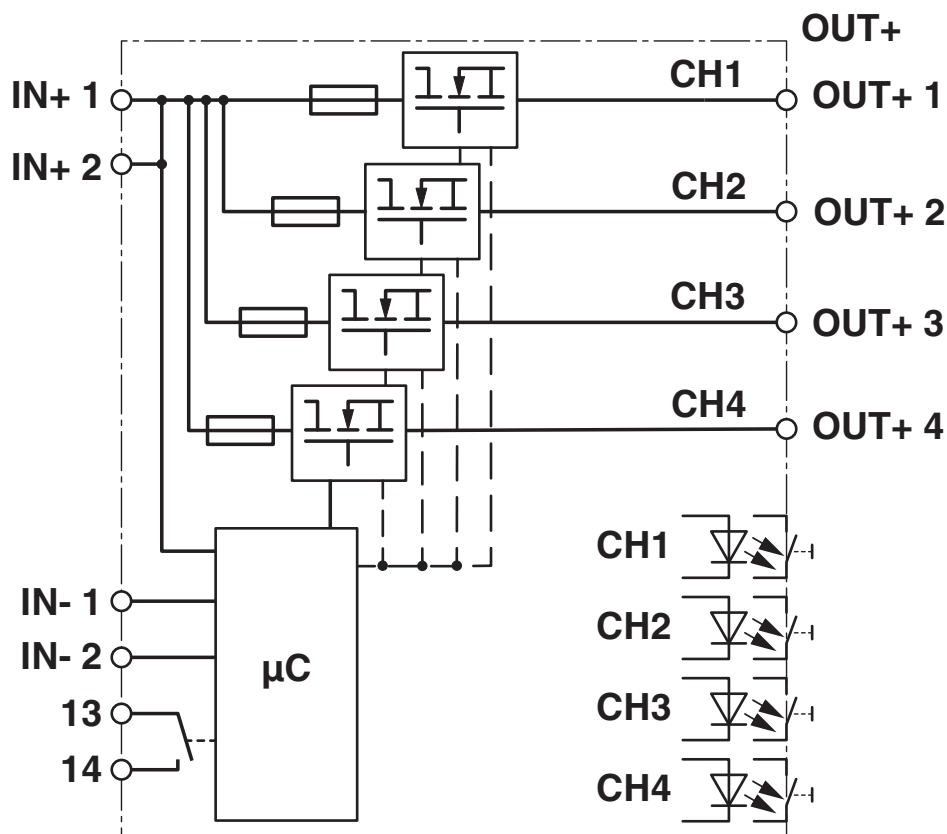
# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring

2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

Blokkskjema





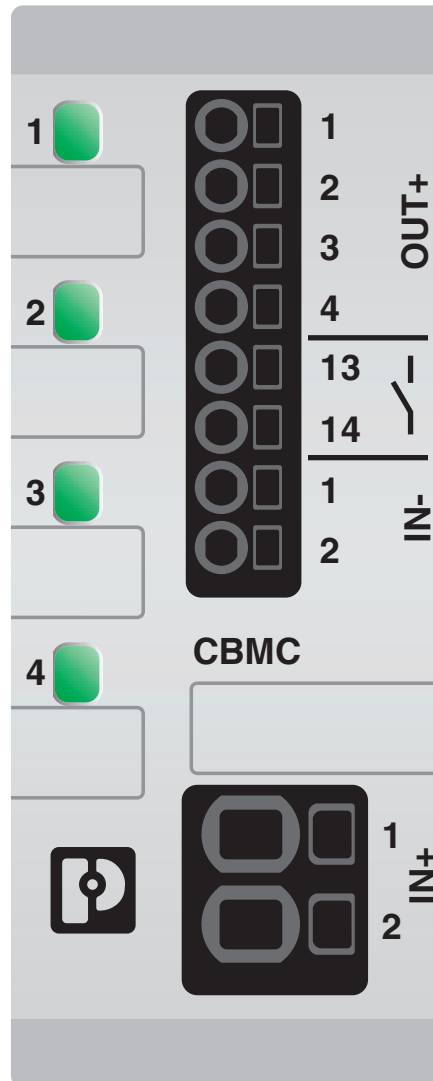
# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring

2906032

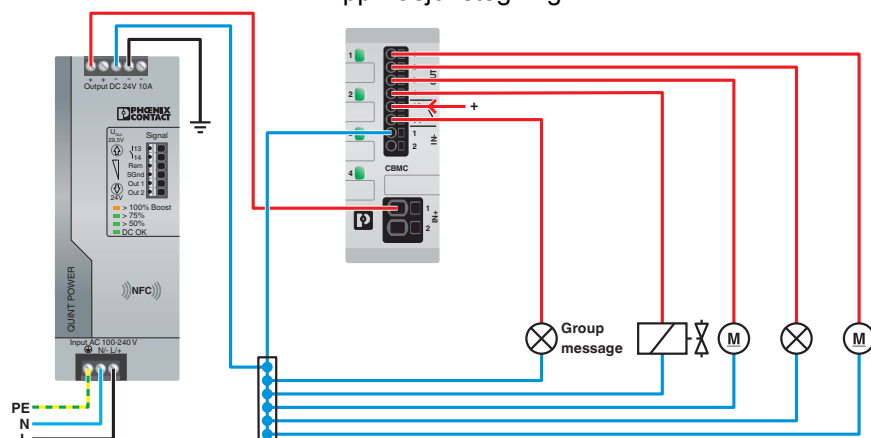
El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

Produkttegning



Applikasjonstegning



# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

EI-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>



### UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 317172



### UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



### cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

### cULus Listed

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27140401 |
| ECLASS-12.0 | 27140401 |
| ECLASS-13.0 | 27140401 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

EI-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## Environmental product compliance

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts                                 |
|            | Lead 7439-92-1                                                                     |
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år                                    |
|            | Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads" |

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

EI-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## Tilbehør

### EML (10X7)R - Etikett

0816663

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0816663>



Etikett, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 10 x 7 mm, Antall enkeltskilt: 10000

---

### EML-ESD (20X7)R - Merking av utstyr

0830567

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0830567>



Merking av utstyr, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 20 x 7 mm, Antall enkeltskilt: 4000

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2904601

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904601>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskaraktistikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 10 A

---

## QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - Strømforsyning

2904602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904602>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskaraktistikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 20 A

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Strømforsyning

2904621

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904621>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskarakteristikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 3-faset, utgang 24 V DC / 10 A

---

## QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - Strømforsyning

2904622

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904622>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER med utgangskarakteristikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) og NFC-grensesnitt, inngang 3-faset, utgang 24 V DC / 20 A

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903149

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 10 A

---

## TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - Strømforsyning

2903151

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903151>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang enfaset, utgang 24 V DC / 20 A



# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - Strømforsyning

2903153

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903153>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 5 A

---

## TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903154

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903154>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 10 A

# CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring



2906032

El-nr.: 1681600

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>

## TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - Strømforsyning

2903155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903155>



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 20 A

---

## TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - Strømforsyning

2903156

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903156>



Primærtaktet TRIO strømforsyning for skinnemontering, inngang trefaset, utgang 24 V DC / 40 A, dynamisk Boost, verktøyløs hurtigkoblingsteknikk for entrådede og flertrådede ledere med endehylse

---

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)