

# EMG 17-OV- 24DC/240AC/3 - Optokopplarmodul



2954235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2954235>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Effektoptokopplare, med ljusindikering och skyddskoppling i in- och utgångskretsen, ingång: 24 V DC, utgång: 48-280 V AC/ max. 3 A

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2954235       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | DK61C1        |
| Produktnyckel                          | DK61C1        |
| GTIN                                   | 4017918084899 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 85,92 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 81,36 g       |
| Tullnummer                             | 85364190      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# EMG 17-OV- 24DC/240AC/3 - Optokopplarmodul



2954235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2954235>

## Tekniska data

### Anmärkning

#### Användningsbegränsning

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| EMC-anvisning | EMC: klass-A-produkt, se tillverkarförklaring i nedladdningsområdet |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|

### Artikelegenskaper

|            |                  |
|------------|------------------|
| Produkttyp | Optokopplarmodul |
| Användning | Utgångsfunktion  |
| Driftsätt  | 100 % ED         |

#### Isoleringsegenskaper

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Isolering             | Basisolering |
| Överspänningskategori | III          |
| Nedsmuttningsgrad     | 2            |

#### Status för dataunderhåll

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Datum för senaste dataunderhåll | 11.08.2025 |
|---------------------------------|------------|

### Elektriska egenskaper

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Isolationsspänning (Ingång/utgång) | 3,5 kV AC (Ingång/utgång) |
|------------------------------------|---------------------------|

### Ingångsdata

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ingångsmärkspänning $U_N$               | 24 V DC                                                        |
| Ingångsspänningsområde enligt $U_N$     | 0,8 ... 1,2                                                    |
| Ingångsspänningsområde                  | 19,2 V DC ... 28,8 V DC                                        |
| Gränsvärde "0"-signal beroende på $U_N$ | $\leq 0,4$                                                     |
| Gränsvärde "1"-signal beroende på $U_N$ | $\geq 0,8$                                                     |
| Typisk ingångsström vid $U_N$           | 3,6 mA                                                         |
| Typisk inkopplingstid                   | 10 ms                                                          |
| Frånkopplingstid typisk                 | 10 ms                                                          |
| Driftindikering                         | LED gul                                                        |
| Skyddskoppling                          | Polaritetsskydd; polskyddsdiod<br>Överspänningsskydd; Varistor |
| Överföringsfrekvens                     | 25 Hz                                                          |

### Utgångsdata

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Kontaktutförande              | 1 slutkontakt                          |
| Typ av digital utgång         | elektronisk                            |
| Utgångsmärkspänning           | 240 V AC                               |
| Utgångsspänningsområde        | 48 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz) |
| Kontinuerlig strömbegränsning | 3 A (se deratingkurva)                 |
| Lastström minimal             | 50 mA                                  |

# EMG 17-OV- 24DC/240AC/3 - Optokopplarmodul



2954235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2954235>

|                                           |                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Läckström                                 | 4 mA (i fränkopplat läge)                               |
| Stötström                                 | 160 A (t = 10 ms)                                       |
| Fasvinkel cos phi min                     | 0,5                                                     |
| Gränslastintegral                         | 128 A <sup>2</sup> s (I <sup>2</sup> x t vid t = 10 ms) |
| Toppspänning                              | 600 V (Periodisk toppspänning)                          |
| Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström | ≤ 1 V                                                   |
| Utgångskoppling                           | 2-ledare, ojordad                                       |
| Skyddskoppling                            | RC-krets; RC-krets<br>Överspänningsskydd; Varistor      |

## Anslutningsdata

### Ingångssida

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp     | Skruvanslutning                             |
| Avisoleringslängd  | 8 mm                                        |
| Skruvgänga         | M3                                          |
| Ledararea styv     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Ledararea flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG       | 24 ... 12                                   |

### Utgångssida

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp     | Skruvanslutning                             |
| Avisoleringslängd  | 8 mm                                        |
| Skruvgänga         | M3                                          |
| Ledararea styv     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Ledararea flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG       | 24 ... 12                                   |

## Mått

|       |         |
|-------|---------|
| Bredd | 17,5 mm |
| Höjd  | 75 mm   |
| Djup  | 102 mm  |

## Materialuppgifter

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Färg                           | grön (RAL 6021) |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0              |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Kapslingsklass                           | IP20             |
| Drifttemperatur                          | -20 °C ... 60 °C |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Standarder och bestämmelser

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60664 |
|---------------------|-----------|

# EMG 17-OV- 24DC/240AC/3 - Optokopplarmodul



2954235

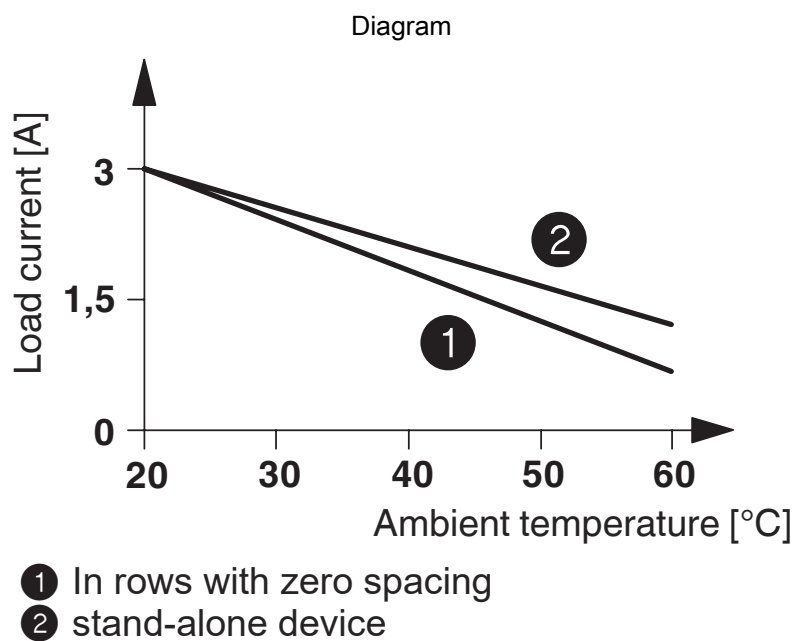
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2954235>

|  |          |
|--|----------|
|  | EN 50178 |
|--|----------|

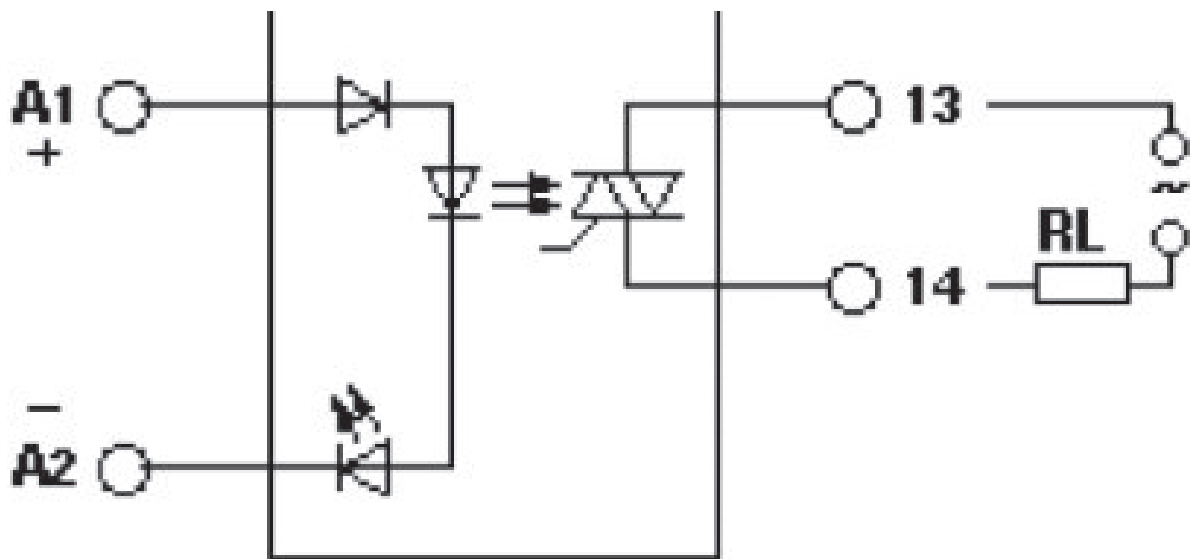
## Montering

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Monteringssätt   | DIN-skenemontage      |
| Montageanvisning | monteras utan avstånd |
| Monteringsläge   | vågrätt               |

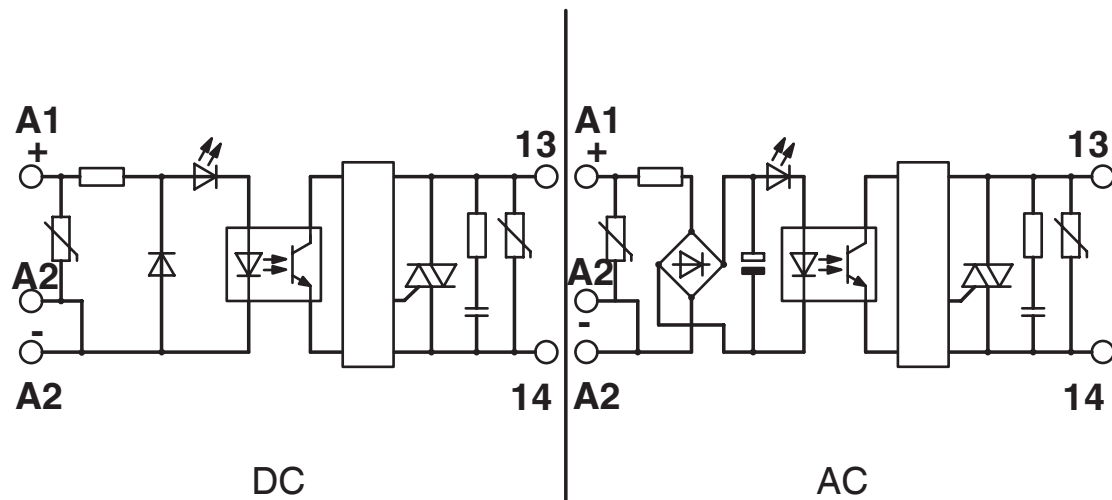
## Ritningar



## Kopplingsschema



Kopplingsschema



# EMG 17-OV- 24DC/240AC/3 - Optokopplarmodul

2954235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2954235>



## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2954235>



**EAC**

Godkännande-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# EMG 17-OV- 24DC/240AC/3 - Optokopplarmodul



2954235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2954235>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja                 |
| undantagsregler i den mån de är kända   | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina. |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)          |
| SCIP                                               | 0a0268b6-de29-4425-ac48-9d044af204eb |

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,459 kg CO2e |
|---------|---------------|