

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC AU - Relämodul



2941332

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2941332>

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.



Relämodul, med fast lödda kortreläer, kontakt (AgNi+Au): små till stora effekter, 2 växlande kontakter, ingångsspänning 48 V AC/DC

## Fördelar

- Säker avskiljning mellan spol- och kontaktsida
- Integrerad ingångs- och avstörningskoppling

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 2941332                                  |
| Antal/förp.                            | 10 Styck                                 |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck                                  |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | DK61C2                                   |
| Produktnyckel                          | DK61C2                                   |
| GTIN                                   | 4017918080372                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 56,64 g                                  |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 56,64 g                                  |
| Tullnummer                             | 85364190                                 |
| Ursprungsland                          | DE                                       |

## Tekniska data

### Anmärkning

#### Användningsbegränsning

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

### Artikelegenskaper

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Produkttyp         | Relämodul                        |
| Produktfamilj      | EMG                              |
| Användning         | Universal                        |
| Driftsätt          | 100 % ED                         |
| Mekanisk livslängd | ca 2x 10 <sup>7</sup> kopplingar |

#### Isoleringsegenskaper: luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

|                       |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolering             | Basisolering                                                                                           |
|                       | Säker separation, förstärkt isolation och 6 kV mellan ingångsströmkrets och utgångskontaktströmkretsar |
| Överspänningskategori | II                                                                                                     |
| Nedsmuttningsgrad     | 2                                                                                                      |

#### Isoleringsegenskaper: Luft- eller krypträckor mellan ingångs- och kontaktströmskretsen (eller utgångskontakt ström)

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Isolering             | säker fränkskiljning, förstärkt isolering |
| Överspänningskategori | III                                       |
| Nedsmuttningsgrad     | 2                                         |

#### Status för dataunderhåll

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

### Elektriska egenskaper

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 0,48 W                                                     |
| Isolationsspänning (Spole/kontakt)    | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)                     |
| Isolationsspänning (Kontakt/kontakt)  | 1 kV AC (50 Hz, 1 min., växlande kontakt/växlande kontakt) |

#### luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Märkisolationspänning | 260 V AC |
| Märkstötspänning      | 2,3 kV   |

#### Luft- eller krypträckor mellan ingångs- och kontaktströmskretsen (eller utgångskontakt ström)

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Märkisolationspänning | 260 V AC |
| Märkstötspänning      | 6 kV     |

### Ingångsdata

#### Magetiseringssida

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Ingångsmärkspänning U <sub>N</sub> | 48 V AC/DC |
|------------------------------------|------------|

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC AU - Relämodul



2941332

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2941332>

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Ingångsspänningsområde            | 38,4 V AC/DC ... 52,8 V AC/DC (20 °C) |
| Drivenhetens kopplingsförhållande | monostabil                            |
| Drivenhet (polning)               | polad                                 |
| Typisk ingångsström vid $U_N$     | 10 mA                                 |
| Typisk tillslagstid               | 8 ms                                  |
| Typisk utlösningstid              | 10 ms                                 |
| Skyddskoppling                    | likriktarbrygga; likriktarbrygga      |
| Driftindikering                   | LED gul                               |

## Utgångsdata

### Direktstart

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Kontaktutförande                   | 2 växlande kontakter |
| Typ av kopplingskontakt            | Enkelkontakt         |
| Kontaktmaterial                    | AgNi, hårdförgylld   |
| Kopplingsström maximal             | 30 V AC<br>36 V DC   |
| Kontinuerlig strömbegränsning      | 50 mA                |
| Maximal inkopplingsström           | 0,2 A                |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal | 1,2 W (vid 24 V DC)  |

### Direktstart: vid skadat guldskikt

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                         | <b>följande värden gäller vid skadat guldskikt</b>                                                                                    |
| Kopplingsström maximal             | 250 V AC/DC                                                                                                                           |
| Kontinuerlig strömbegränsning      | 5 A                                                                                                                                   |
| Maximal inkopplingsström           | 6 A                                                                                                                                   |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal | 120 W (vid 24 V DC)<br>95 W (vid 48 V DC)<br>60 W (vid 60 V DC)<br>40 W (vid 110 VDC)<br>55 W (vid 220 VDC)<br>1250 VA (vid 250 V AC) |

## Anslutningsdata

### Magetiseringssida

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| 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                                   |

### Kontaktsida

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Anslutningstyp    | Skruvanslutning |
| Avisoleringslängd | 8 mm            |

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC AU - Relämodul



2941332

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2941332>

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Skruvgänga         | M3                  |
| Ledararea styv     | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Ledararea flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Ledarare AWG       | 24 ... 12           |

## Mått

|       |         |
|-------|---------|
| Bredd | 17,5 mm |
| Höjd  | 75 mm   |
| Djup  | 62,5 mm |

## Materialuppgifter

|      |                 |
|------|-----------------|
| Färg | grön (RAL 6021) |
|------|-----------------|

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Drifttemperatur                          | -20 °C ... 40 °C |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Standarder och bestämmelser

### luft- och krypsträckor mellan strömkretsarna

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60664-1 |
|---------------------|-------------|

### Luft- eller krypsträckor mellan ingångs- och kontaktströmskretsen (eller utgångskontakt ström)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60664-1 |
|---------------------|-------------|

### Normer / föreskrifter

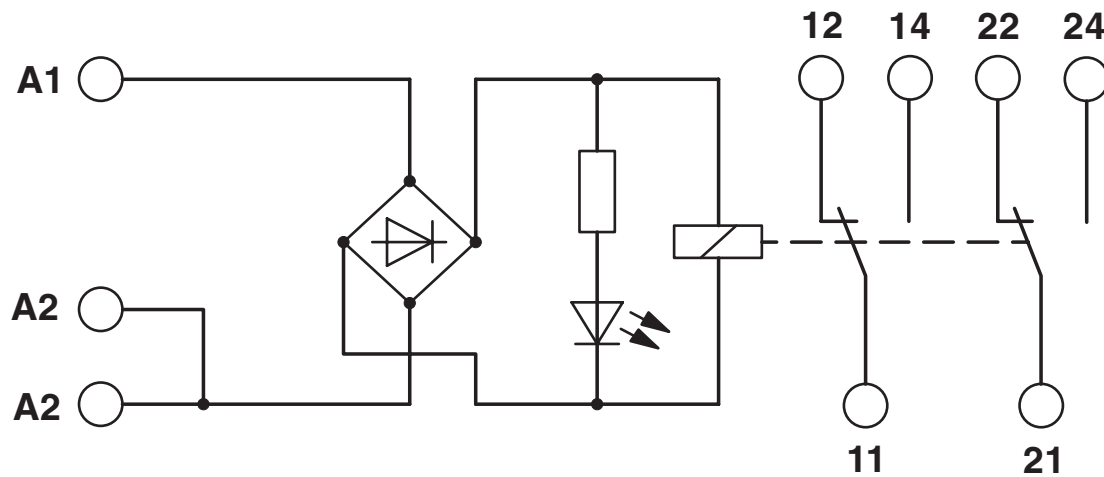
|                     |            |
|---------------------|------------|
| Normer/föreskrifter | EN 61810-1 |
|---------------------|------------|

## Montering

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

## Ritningar

Kopplingsschema



# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC AU - Relämodul



2941332

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2941332>

## Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2941332>



**cUL Recognized**  
Godkännande-ID: E238705



**UL Recognized**  
Godkännande-ID: E238705



**EAC**  
Godkännande-ID: RU"C-DE.\*08.B.00010

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC AU - Relämodul



2941332

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2941332>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### 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) |

### 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                                               | 7f6c34b2-4ad5-4059-a625-42ce87b66e76 |