

# OV-24DC/ 60DC/4 - Halfgeleiderrelais



2982647

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982647>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Solid-state-relais, voor signaalversterking en galvanische scheiding van stroom en belasting, steekbaar in de soldeerbare steeksokkels SIM-AMS resp. met printaansluiting voor directe montage op de printplaat, ingang: 4,25-32 V DC, uitgang: 1-60 V DC/4 A

## Uw voordelen

- Geringe afmetingen
- Geen elektromagnetische storingen
- Geen slijtage zelfs niet bij hoge schakelfrequenties
- Hoge testspanning tot 4 kV tussen stuur- en belastingscircuit
- Elektrisch geïsoleerde behuizing
- Dendervrij schakelen - geen bewegende delen
- Schakelvermogen tot 350 V DC/1 A, 60 V DC/4 A of 480 V AC/5 A

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2982647       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | DK69L1        |
| Productcode                             | DK69L1        |
| GTIN                                    | 4046356131971 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 24,9 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 24 g          |
| Douanetariefnummer                      | 85362010      |
| Land van herkomst                       | CN            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Producttype      | Afzonderlijk solid-state-relais |
| Bedrijfstoestand | 100 % ED                        |

### Isolatie-eigenschappen

|          |               |
|----------|---------------|
| Isolatie | Basisisolatie |
|----------|---------------|

### Onderhoudsstatus gegevens

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| datum laatste dataonderhoud | 19.03.2025 |
|-----------------------------|------------|

### Elektrische eigenschappen

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Testspanning (ingang-uitgang) | 4 kV (50 Hz, 1 min., ingang/uitgang) |
|-------------------------------|--------------------------------------|

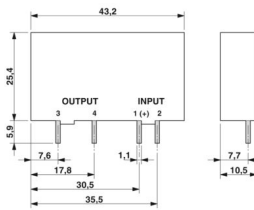
### Ingangsgegevens

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Nominale ingangsspanning $U_N$      | 24 V DC               |
| Ingangsspanningsbereik              | 4,25 V DC ... 32 V DC |
| schakeldrempel "0"-signaal spanning | < 1 V DC              |
| schakeldrempel "1"-signaal spanning | > 3,3 V DC            |
| typische ingangsstroom bij $U_N$    | 15 mA                 |
| inschakeltijd typ.                  | < 100 $\mu$ s         |
| uitschakeltijd typ.                 | < 250 $\mu$ s         |
| overdrachtsfrequentie               | 100 Hz                |

### Uitgangsgegevens

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Type digitale uitgang                          | elektronisch                             |
| uitgangsspanningsbereik                        | 1 V DC ... 60 V DC                       |
| Continue grensstroom                           | 4 A (zie deratingcurve)                  |
| belastingstroom minimaal                       | 1 mA                                     |
| lekstroom                                      | 100 $\mu$ A                              |
| stootstroom                                    | 25 A ( $t_p = 1$ s)                      |
| spanningsverlies bij max. continue grensstroom | 0,5 V                                    |
| uitgangsschakeling                             | 2-draads                                 |
| beveiligingsschakeling                         | polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode |

### Afmetingen

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets |  |
| Breedte    | 10,5 mm                                                                              |

# OV-24DC/ 60DC/4 - Halfgeleiderrelais



2982647

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982647>

|        |         |
|--------|---------|
| Hoogte | 43 mm   |
| diepte | 25,4 mm |

## Materiaal

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kleur | zwart (RAL 9005) |
|-------|------------------|

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -20 °C ... 80 °C |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -20 °C ... 80 °C |

## Toelatingen

### UKCA

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certificaat | UKCA-conform |
|-------------|--------------|

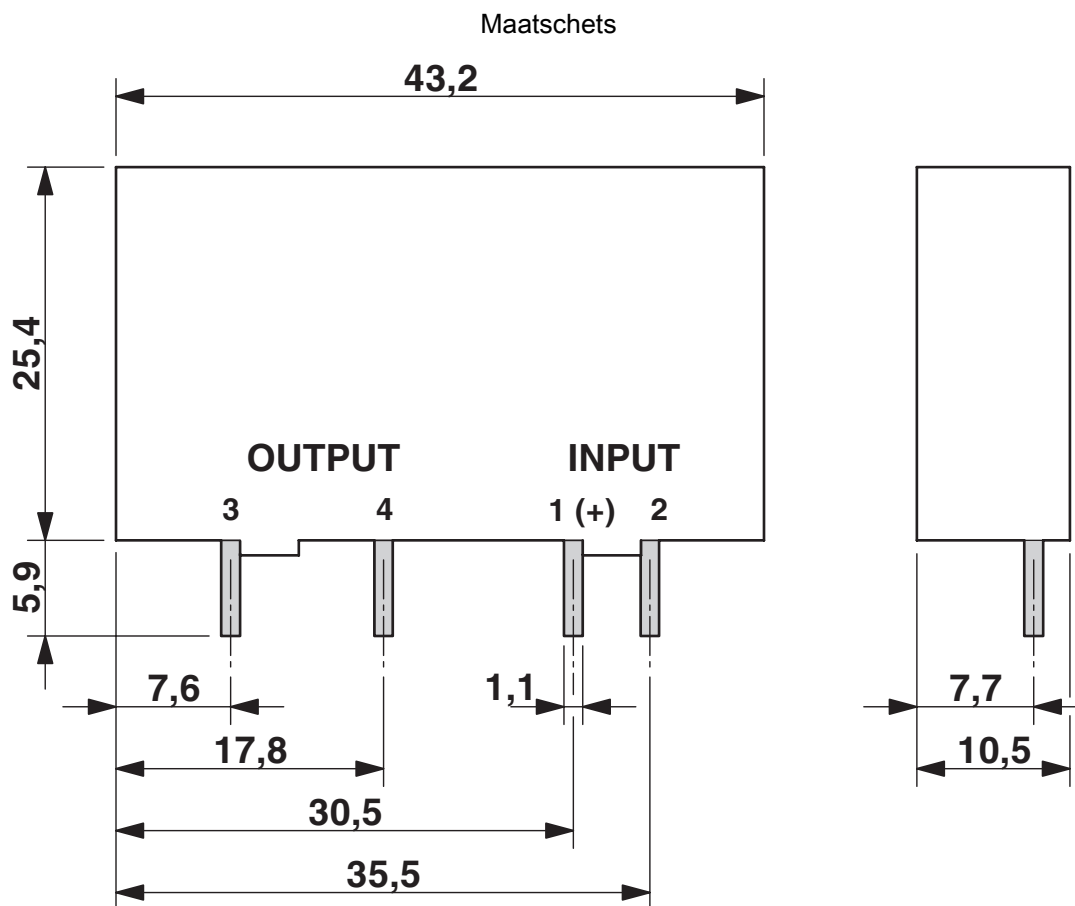
## Normen en bepalingen

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-2 |
|                     | EN 61000-4-3 |
|                     | EN 61000-4-4 |
|                     | EN 55011     |

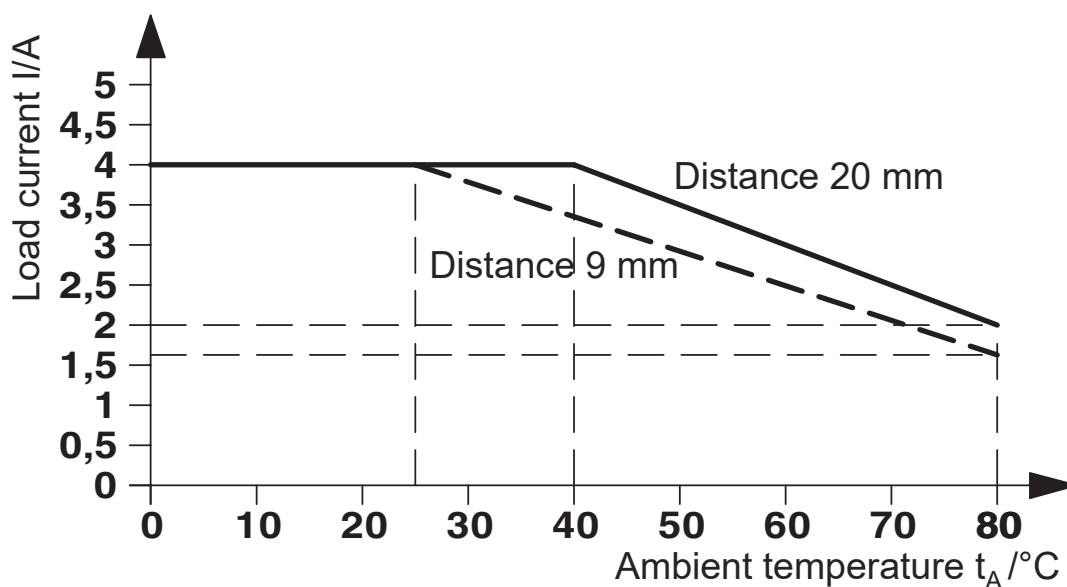
## Montage

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Montage-instructie | rijgbaar met afstand > 20 mm |
| Inbouwpositie      | willekeurig                  |

## Tekeningen



diagram



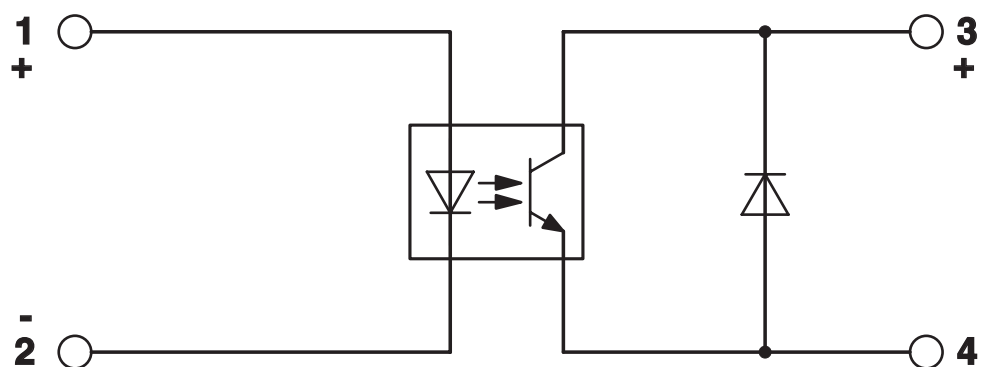
# OV-24DC/ 60DC/4 - Halfgeleiderrelais

2982647

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982647>



schakelschema



# OV-24DC/ 60DC/4 - Halfgeleiderrelais



2982647

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982647>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982647>



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 195083



**UL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 195083



**EAC**

Toelatings-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# OV-24DC/ 60DC/4 - Halfgeleiderrelais



2982647

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982647>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|