

OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais



2982650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Solid-State-Relais, zur Signalverstärkung und galvanischen Trennung der Steuer- und Lastkreise, steckbar in einlötbaren Stecksockeln SIM-AMS bzw. mit Printanschluss zur direkten Montage auf der Leiterplatte, Eingang: 4-32 V DC, Ausgang: 12-530 V AC/5 A

Ihre Vorteile

- Geringe Abmessungen
- Kein Verschleiß selbst bei hohen Schaltfrequenzen
- Keine elektromagnetischen Störungen
- Hohe Prüfspannung bis 4 kV zwischen Steuer- und Lastkreis
- Elektrisch isolierte Gehäuse
- Prellfreies Schalten - keine beweglichen Teile
- Schaltleistung bis 350 V DC/1 A, 60 V DC/4 A oder 480 V AC/5 A

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 2982650 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DK69L2 |
| GTIN | 4046356131667 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 25,34 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 24,7 g |
| Zolltarifnummer | 85362010 |
| Ursprungsland | CN |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------|---------------------------|
| Produkttyp | Einzel-Solid-State-Relais |
| Betriebsart | 100 % ED |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------|-----------------|
| Isolierung | Basisisolierung |
|------------|-----------------|

Datenpflegestand

| | |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 05.09.2025 |
|--------------------------|------------|

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Prüfspannung (Eingang / Ausgang) | 4 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang) |
|----------------------------------|---------------------------------------|

Eingangsdaten

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 24 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 4 V DC ... 32 V DC |
| Schaltschwelle "0"-Signal Spannung | < 1,2 V DC |
| Schaltschwelle "1"-Signal Spannung | > 3,5 V DC |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 10 mA |
| Einschaltzeit typisch | ms (max. ½ Periode) |
| Ausschaltzeit typisch | ms (max. ½ Periode) |
| Übertragungsfrequenz | 25 Hz |

Ausgangsdaten

| | |
|--|---|
| Art des Digitalausgangs | elektronisch |
| Ausgangsspannungsbereich | 12 V AC ... 530 V AC (45/65 Hz) |
| Grenzdauerstrom | 5 A (siehe Derating-Kurve) |
| Laststrom minimal | 20 mA |
| Leckstrom | < 1 mA |
| Stoßstrom | 80 A ($t_p = 20$ ms) |
| Phasenwinkel cos phi min | 0,5 |
| Grenzlastintegral | 50 A ² s |
| Spitzensperrspannung | 1000 V (Periodische Spitzensperrspannung) |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | 1,2 V |
| Ausgangsschaltung | 2-Leiter |

Maße

OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais

2982650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>



| | |
|--------------|---------|
| Maßzeichnung | |
| Breite | 10,5 mm |
| Höhe | 43 mm |
| Tiefe | 25,4 mm |

Materialangaben

| | |
|-------|--------------------|
| Farbe | schwarz (RAL 9005) |
|-------|--------------------|

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

| | |
|--|------------------|
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |

Zulassungen

| | |
|------------|--------------|
| UKCA | |
| Zertifikat | UKCA-konform |

Normen und Bestimmungen

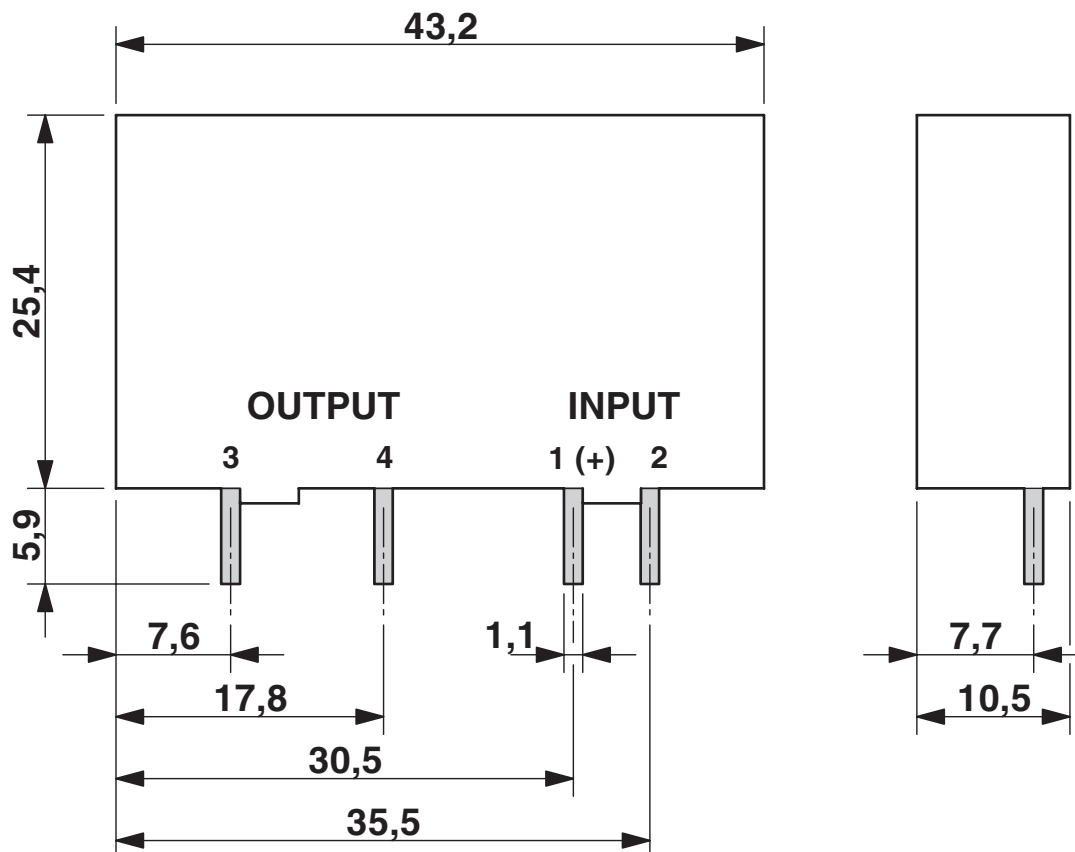
| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
| | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| | EN 61000-4-6 |
| | EN 55011 |

Montage

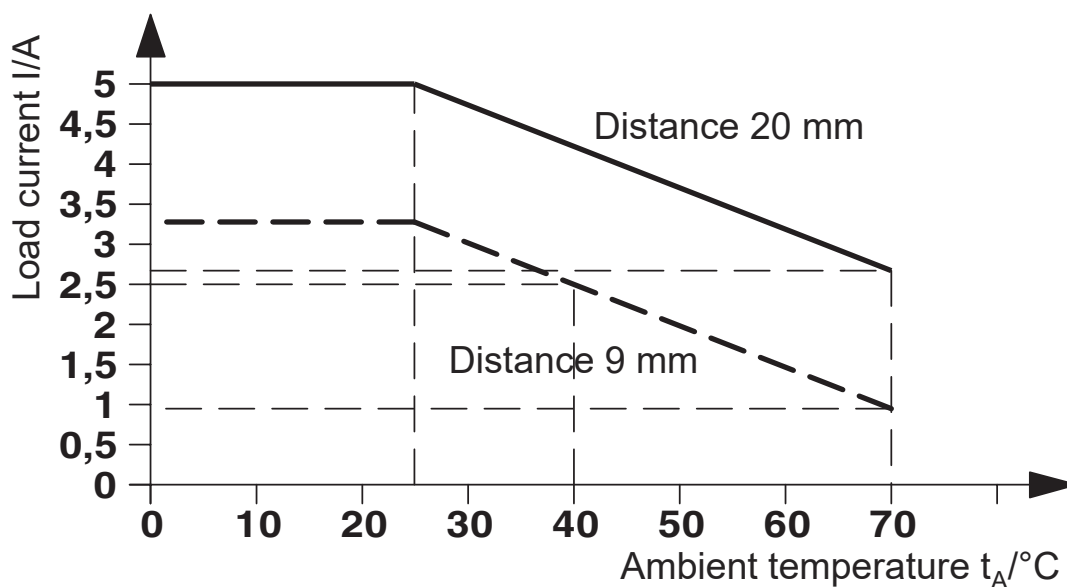
| | |
|----------------|------------------------------|
| Montagehinweis | anreihbar im Abstand > 20 mm |
| Einbaulage | beliebig |

Zeichnungen

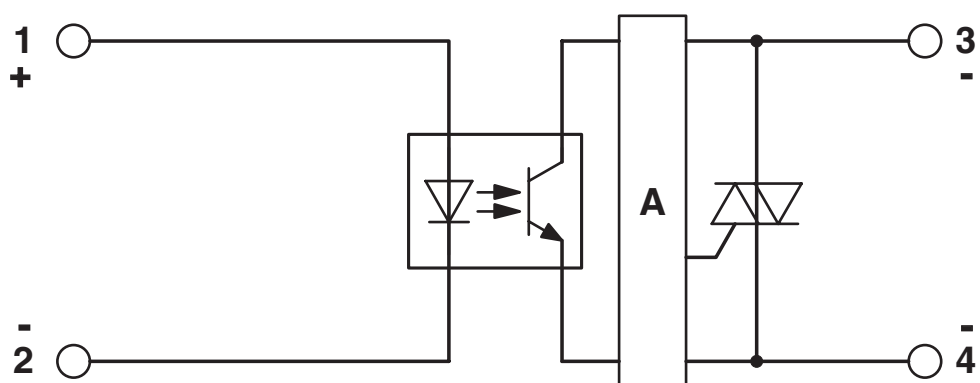
Maßzeichnung



Diagramm



Schaltplan



OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais



2982650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



EAC

Zulassungs-ID: RU*C-DE.*08.B.00010

OV-24DC/480AC/5 - Halbleiterrelais



2982650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982650>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|------------------------------|

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---|--|