

# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido



2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



PLC-INTERFACE, relè a stato solido integrato, con connessione a vite, per il montaggio su guida di supporto NS 35/7,5, ingresso: 60 V DC, uscita: 12-300 V DC/1 A

## I vantaggi

- Commutazioni senza usura
- Elevata resistenza alle vibrazioni e agli urti
- Circuito di protezione in ingresso e uscita
- Segnalazione stato
- Uscite in tensione continua fino a 300 V DC/1 A
- Possibilità di ponticellare i moduli affiancati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2980681               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DK6223                |
| Codice prodotto                     | DK6223                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 408 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356051422         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 36,22 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 34,38 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85364900              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido



2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè a stato solido        |
| Famiglia di prodotti | PLC-INTERFACE                     |
| Applicazione         | con relè a stato solido integrato |
| Funzionamento        | 100 % ED                          |

### Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| isolamento                 | Isolamento di base |
| Categoria di sovratensione | III                |
| Grado di inquinamento      | 2                  |

### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 19.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,3 W |
|--------------------------------------------------|-------|

### Norme / Disposizioni

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Tensione di isolamento nominale       | 300 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 2,5 kV |

### Dati di ingresso

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                  | 60 V DC                                                      |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                   | 0,8 ... 1,2                                                  |
| Range tensione d'ingresso                           | 48 V DC ... 72 V DC                                          |
| Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a $U_N$ | $\leq 0,4$                                                   |
| Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a $U_N$ | $\geq 0,8$                                                   |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                | 5 mA                                                         |
| Tempo di accensione tipico                          | 0,3 ms                                                       |
| Tempo di disinserzione tipico                       | 0,7 ms                                                       |
| Indicazione tensione di esercizio                   | LED giallo                                                   |
| Circuito di protezione                              | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità |
|                                                     | Prot. contro le sovratensioni; Varistore                     |
| Frequenza di trasmissione                           | 50 Hz                                                        |

### Dati di uscita

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione                     | Dati d'uscita                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di commutazione del contatto | 1 in chiusura                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di uscita digitale           | elettronica                                                                                                                                                                                                                                       |
| Range tensione d'uscita           | 12 V DC ... 300 V DC (In presenza di tensioni maggiori di 250 V (L1, L2, L3) fra morsetti identici di moduli affiancati occorre inserire la piastra isolante PLC-ATP. Un ponticellamento del potenziale avviene con FBST 8-PLC...o...FBST 500...) |
| Corrente di carico permanente     | 1 A (vedere curva derating)                                                                                                                                                                                                                       |

# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido



2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

|                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente | < 500 mV                                                     |
| Circuito di protezione                                  | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità |
|                                                         | Prot. contro le sovratensioni; Varistore                     |

## Dati di collegamento

|                                 |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                                                                                                                                       |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                                                                                                                                     |
| Filettatura                     | M3                                                                                                                                                       |
| Sezione conduttore rigida       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
|                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda singolo)                                                                                          |
|                                 | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN)                                                                                  |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 14                                                                                                                                                |
| Coppia di serraggio             | 0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generalmente questi morsetti vengono rinforzati in fase di connessione dei conduttori (trattenuti con una mano, supporto custodia)) |

## Dimensioni

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 6,2 mm |
| Altezza    | 80 mm  |
| Profondità | 94 mm  |

## Indicazioni materiale

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 (Custodia)     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Condizioni ambientali                       |                  |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |

## Omologazioni

|             |               |
|-------------|---------------|
| CE          |               |
| Certificato | Conformità CE |

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| UKCA        |                 |
| Certificato | Conformità UKCA |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Omologazione per settore navale |            |
| Certificato                     | TAE0000196 |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Test dei gas tossici |                            |
| Siglatura            | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|                      | EN 60068-2-60              |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Dati cantieristica navale |  |
|---------------------------|--|

# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido



2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibrazione  | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Dati EMC

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC |
| Direttiva sulla bassa tensione | Conformità alla direttiva NS  |

## Normative e prescrizioni

### Norme / Disposizioni

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-5-1 |
|--------------------|---------------|

## Montaggio

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN      |
| Nota per il montaggio     | affiancabile senza distanza |
| Posizione d'installazione | a scelta                    |

# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido

2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

## Disegni

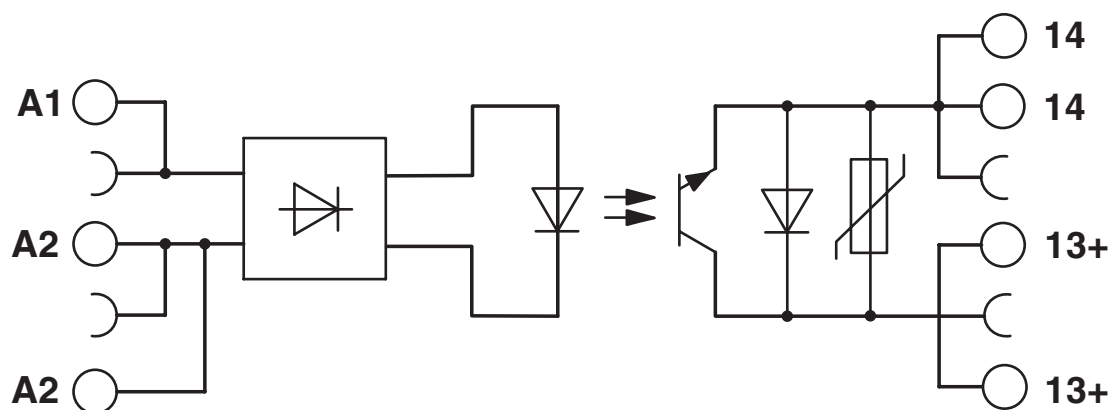
Diagramma



### ① Input voltages 220 V DC/230 V AC

La figura mostra la curva di declassamento per PLC-...300DC/1

Schema di collegamento



# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido



2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>



**EAC**

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



**DNV GL**

ID omologazione: TAE0000196



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324

# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido



2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27371604 |
| ECLASS-13.0 | 27371604 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - Modulo relè a stato solido



2980681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980681>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | b20244f3-b429-45c0-9404-c54c76e37f71 |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)