

# PLC-RSP- 24UC/21/RW - Modulo portarelè



2987011

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987011>

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, per applicazioni ferroviarie composta da morsetto base con collegamento a molla e relè in miniatura a innesto con contatto di potenza, intervallo: da  $0,7 \times U_N$  a  $1,25 \times U_N$ , classe di temperatura TX: da  $-40^\circ\text{C}$  a  $+70^\circ\text{C}$ , 1 contatti di scambio, tens. di ingresso 24 V DC

## I vantaggi

- Funzionamento ottimale del relè mediante elettronica ad ampio spettro
- Certificato secondo EN 50155
- Sicura separazione tra lato contatti e lato bobina
- Resistenza alle vibrazioni e agli urti secondo EN 50155
- Range tensione di ingresso 0,7 fino a  $1,25 \times U_N$  (temporanea  $1,4 \times U_N$ )
- Campo di temperatura:  $-40^\circ\text{C}$  ...  $+70^\circ\text{C}$  (per intervalli brevi  $85^\circ\text{C}$ )

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2987011       |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi      |
| Codice vendita                      | DK622A        |
| Codice prodotto                     | DK622A        |
| GTIN                                | 4046356155144 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 34,02 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 33,96 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85364190      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto       | Modulo relè                                               |
| Famiglia di prodotti   | PLC-INTERFACE                                             |
| Applicazione           | Applicazioni ferroviarie                                  |
| Luogo di installazione | Installazione sulla cassetta di distribuzione del veicolo |
| Funzionamento          | 100 % ED                                                  |
| Vita meccanica         | ca. $2 \times 10^7$ cicli di manovre                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 2   |

### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 03.07.2025 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,22 W                                                     |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)        | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto) |
| Tensione di isolamento nominale                  | 250 V AC                                                   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV                                                       |

## Dati di ingresso

### Lato eccitazione

|                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                       | 24 V DC                                    |
| Range tensione d'ingresso                                | 16,8 V DC ... 30 V DC                      |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                        | 0,7 ... 1,25                               |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile                                |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                     | 9 mA                                       |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 4 ms                                       |
| Tempo di diseccitazione tipico                           | 4 ms                                       |
| Tensione bobina                                          | 12 V DC                                    |
| Circuito di protezione                                   | Ponte raddrizzatore; Ponte raddrizzatore   |
|                                                          | diodo di smorzamento; Diodo di smorzamento |
|                                                          | Prot. contro le sovratensioni              |
|                                                          | Filtro RCZ                                 |
|                                                          | Elettronica ad ampio spettro               |
| Indicazione tensione di esercizio                        | LED giallo                                 |

## Dati di uscita

### Commutazione

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Tipo di commutazione del contatto | 1 contatto di scambio |
|-----------------------------------|-----------------------|

# PLC-RSP- 24UC/21/RW - Modulo portarelè



2987011

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987011>

|                                          |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di contatto di commutazione         | Contatto semplice                                                                                                                                             |
| Materiale dei contatti                   | AgSnO                                                                                                                                                         |
| Max. tensione commutabile                | 250 V AC/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.) |
| Min. tensione commutabile                | 5 V (a 100 mA)                                                                                                                                                |
| Corrente permanente limite               | 6 A                                                                                                                                                           |
| Max. corrente d'inserzione               | su richiesta                                                                                                                                                  |
| Min. corrente                            | 10 mA (a 12 V)                                                                                                                                                |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 140 W (con 24 V DC)                                                                                                                                           |
|                                          | 20 W (con 48 V DC)                                                                                                                                            |
|                                          | 18 W (con 60 V DC)                                                                                                                                            |
|                                          | 23 W (con 110 V DC)                                                                                                                                           |
|                                          | 40 W (con 220 V DC)                                                                                                                                           |
|                                          | 1500 W (con 250 V AC)                                                                                                                                         |
| Potere di rottura                        | 1 A (a 24 V, DC13)                                                                                                                                            |
|                                          | 0,2 A (a 110 V, DC13)                                                                                                                                         |
|                                          | 0,1 A (a 220 V, DC13)                                                                                                                                         |
|                                          | 3 A (con 24 V, AC15)                                                                                                                                          |
|                                          | 3 A (con 120 V, AC15)                                                                                                                                         |
|                                          | 3 A (con 230 V, AC15)                                                                                                                                         |

## Dati di collegamento

### Lato eccitazione

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a molla                          |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                         |
| 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> |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 14                                    |

### Lato contatti

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a molla                          |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                         |
| 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> |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 14                                    |

## Dimensioni

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

## Indicazioni materiale

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Colore                                            | verde (RAL 6021) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia) | V0 (Custodia)    |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Grado di protezione (Relè)                  | RT III (Relè)                               |
| Grado di protezione (Prese relè)            | IP20 (Prese relè)                           |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 70 °C (Classe di temperatura TX) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C                            |

## Normative e prescrizioni

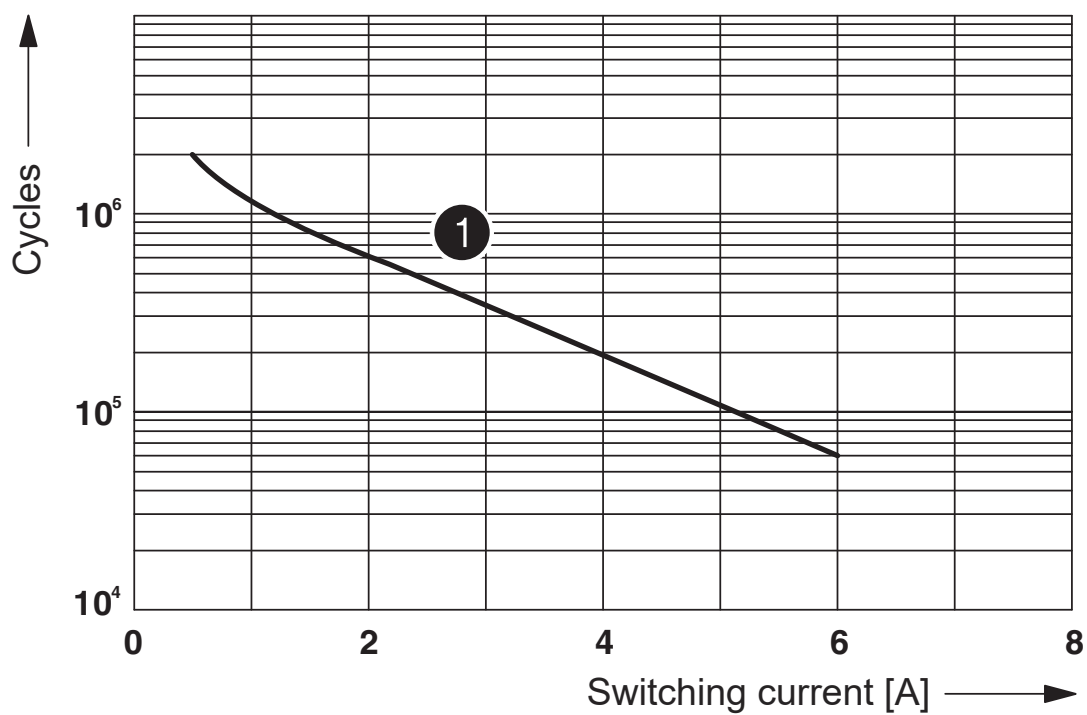
|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 50155 (VDE 0115 Parte 200) |
|                    | IEC 60947-5-1                 |
|                    | EN 61373                      |
|                    | EN 50121                      |

## Montaggio

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

## Disegni

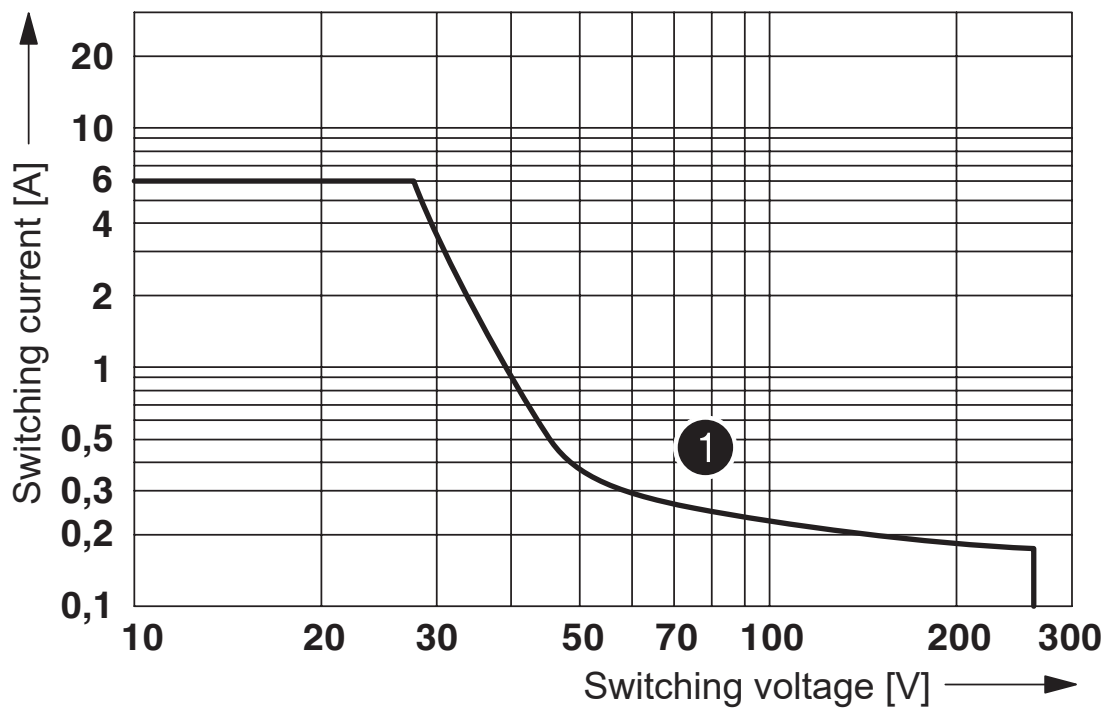
Diagramma



① 250 V AC, ohmic load

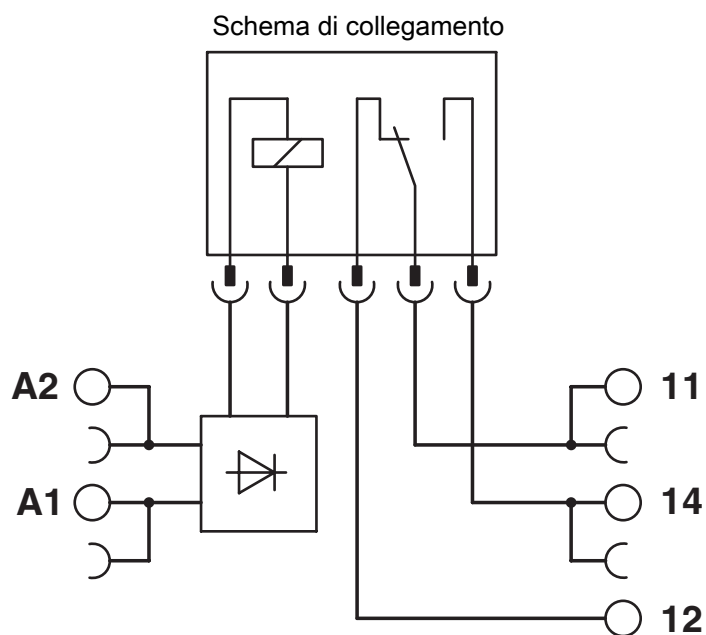
Vita elettrica

Diagramma



① ohmic load

Potenza commutabile DC



## Environmental product compliance

### 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) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|