

# PLC-RPT-230UC/21-21 - Módulo de relé



2900336

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900336>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



PLC-INTERFACE, composto de borne básico PLC-BPT.../21-21 com conexão Push-in e relé miniatura plugável com contato de potência, para montagem sobre trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 230 V AC/DC

## Suas vantagens

- Formato estreito
- Ligação eficiente ao cabeamento do sistema por meio de um adaptador V8
- Relé RT-III vedado
- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Pontes conectoras funcionais
- Ligação de entrada e eliminação de falhas integrada

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2900336       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Chave comercial                        | DK62          |
| Chave de produto                       | DK62B8        |
| GTIN                                   | 4046356507295 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 71,49 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 59,8 g        |
| País de origem                         | DE            |

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Tipo de produto     | Módulo de relé                        |
| Família de produtos | PLC-INTERFACE                         |
| Aplicação           | Universal                             |
| Modo de operação    | 100 % ED                              |
| Vida útil mecânica  | 3x 10 <sup>7</sup> ciclos de manobras |

### Propriedades de isolamento

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Isolamento               | Isolação segura entrada/saída |
| Categoria de sobretensão | III                           |
| Grau de impurezas        | 3                             |

### Status de atualização de dados

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 20.03.2025 |
|-------------------------------------|------------|

### Características elétricas

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,99 W |
| Tensão de teste                                    | 6 kV   |

### Dados da entrada

#### Lado de excitação

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensão nominal de entrada U <sub>N</sub>      | 230 V AC                                   |
|                                               | 220 V DC                                   |
| Faixa de tensão de entrada                    | 179,4 V AC ... 264,5 V AC (20 °C)          |
|                                               | 171,6 V DC ... 264 V DC (20 °C)            |
| Tensão nominal (Relé eletromecânico acoplado) | 110 V DC                                   |
| Comportamento de comutação do acionamento     | monoestável                                |
| Acionamento (polaridade)                      | polarizado                                 |
| Típica corrente de entrada com U <sub>N</sub> | 4,3 mA (com 220 V DC)                      |
|                                               | 4,5 mA (com 230 V AC)                      |
| Tempo de resposta típico                      | 7 ms                                       |
| Tempo de retorno típico                       | 10 ms                                      |
| Ligação de proteção                           | Retificador de ponte; Retificador de ponte |
| Indicação de tensão operacional               | LED amarelo                                |

### Dados de saída

#### Comutar

|                              |                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de contato de comutação | 2 inversores                                                                                                           |
| Tipo de contato de comutação | Contato simples                                                                                                        |
| Material de contato          | AgNi                                                                                                                   |
| Tensão de comutação máxima   | 250 V AC/DC (Com tensões superiores a 250 V (L1, L2, L3) entre os mesmos bornes de módulos adjacentes, aplicar a placa |

# PLC-RPT-230UC/21-21 - Módulo de relé



2900336

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900336>

|                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | separadora CLP-ATP. Um jampamento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou...FBST 500...) |
| Tensão de comutação mínima                     | 5 V AC/DC (10 mA)                                                                                 |
| Corrente-limite permanente                     | 6 A                                                                                               |
| Corrente de ligação máxima                     | 15 A (300 ms)                                                                                     |
| Corrente de comutação mínima                   | 10 mA (5 V)                                                                                       |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 140 W (com 24 V DC)                                                                               |
|                                                | 85 W (com 48 V DC)                                                                                |
|                                                | 60 W (com 60 V DC)                                                                                |
|                                                | 44 W (com 110 V DC)                                                                               |
|                                                | 60 W (com 220 V DC)                                                                               |
|                                                | 1500 VA (com 250 V AC)                                                                            |
| Capacidade de comando                          | 2 A (com 24 V, DC13)                                                                              |
|                                                | 3 A (com 24 V, AC15)                                                                              |
|                                                | 3 A (com 120 V, AC15)                                                                             |
|                                                | 0,2 A (com 250 V, DC13)                                                                           |
|                                                | 3 A (com 250 V, AC15)                                                                             |

## Dados de conexão

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão Push-in                                   |
| Comprimento de decapagem     | 10 mm                                             |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                              |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                              |
|                              | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Terminal tubular individual) |
|                              | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Terminal tubular TWIN)      |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14                                         |

## Medidas

|              |       |
|--------------|-------|
| Largura      | 14 mm |
| Altura       | 80 mm |
| Profundidade | 94 mm |

## Dados de material

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Cor                                              | cinza (RAL 7042) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa) | V0 (Caixa)       |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Grau de proteção (Relé)                         | RT III (Relé)       |
| Grau de proteção (Base do relé)                 | IP20 (Base do relé) |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -40 °C ... 55 °C    |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C    |

## Certificações

## CE

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Certificado | Conformidade CE |
|-------------|-----------------|

## UKCA

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificado | Conforme UKCA |
|-------------|---------------|

## Certificação para construção naval

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificado | TAE0000196 |
|-------------|------------|

## Teste de gases nocivos

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Identificação | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|               | EN 60068-2-60              |

## Dados de construção naval

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

## Dados EMC

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Compatibilidade eletromagnética | Conformidade com diretiva EMV                |
| Diretiva de baixa tensão        | Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão |

## Normas e disposições

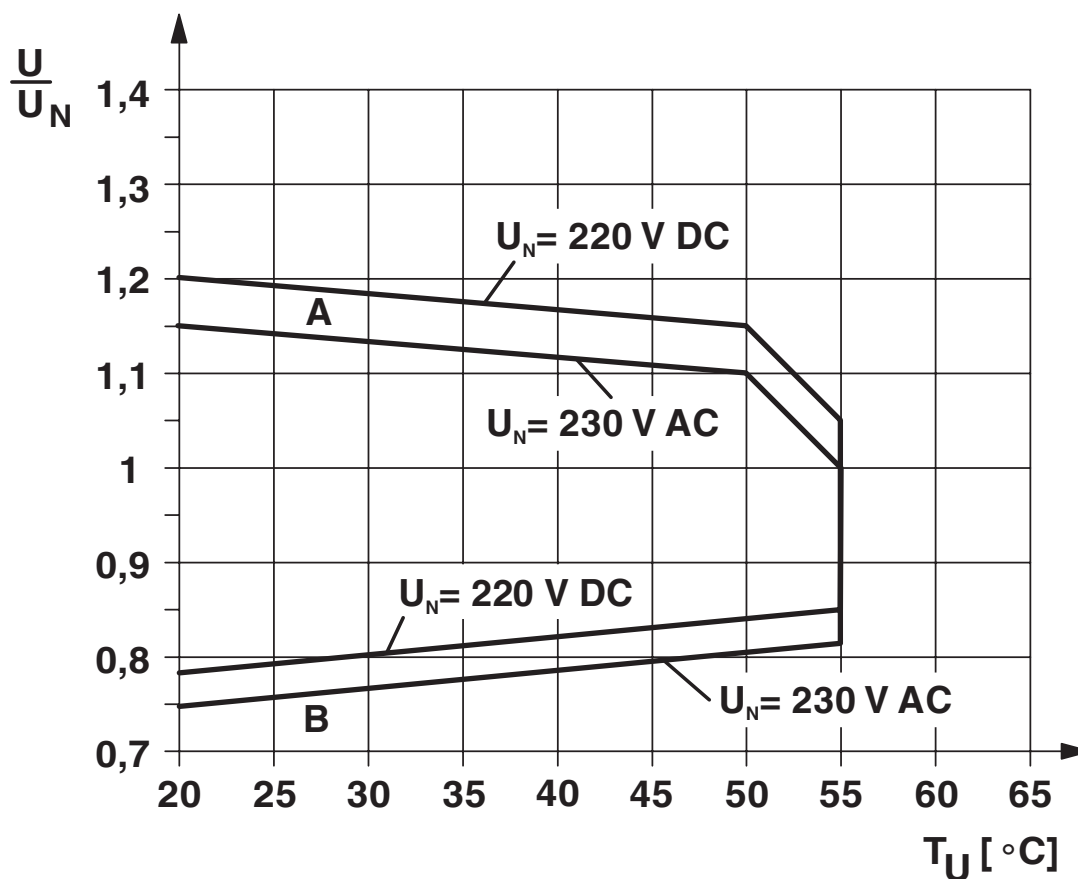
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Normas / Determinações | IEC 60947-5-1 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem em trilho de fixação |
| Instrução de montagem | ordenados sem intervalo       |
| Posição de montagem   | opcional                      |

## Desenhos

Diagrama

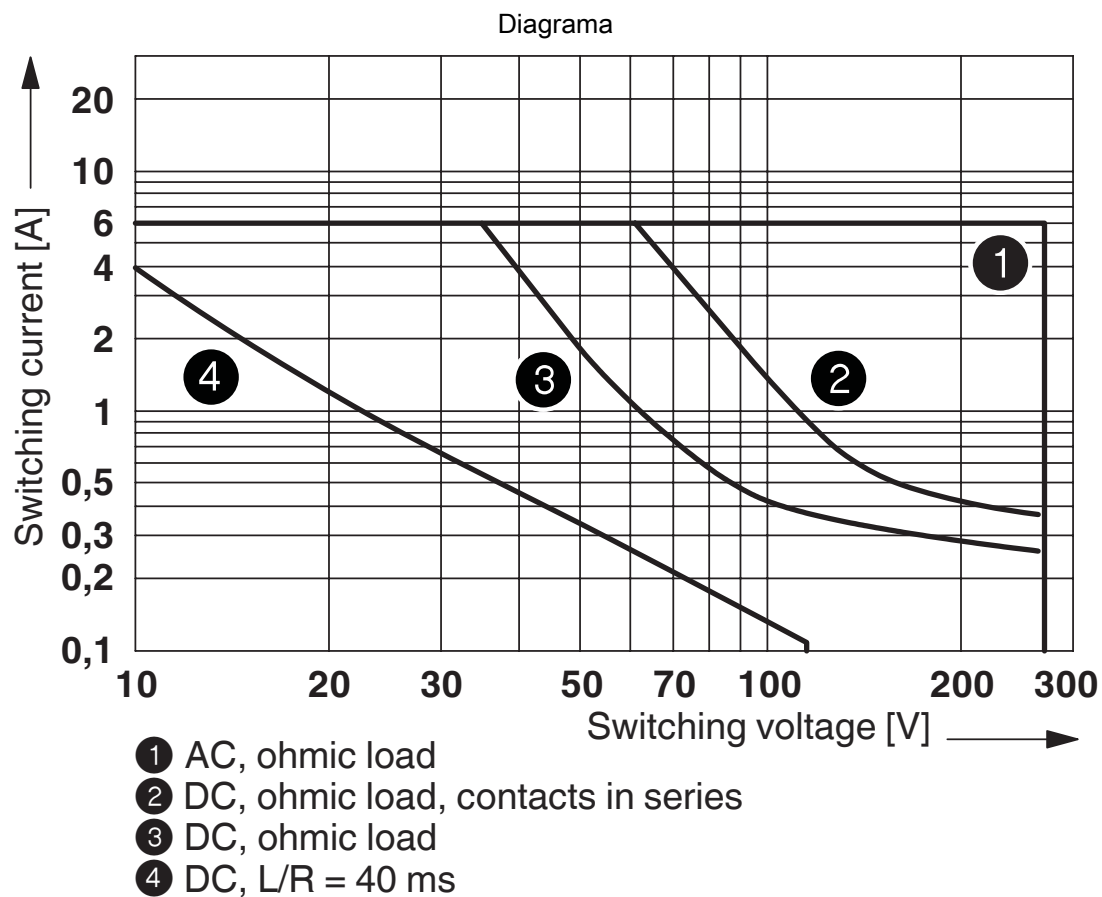


## Curva A

tensão permanente máxima admissível  $U_{\text{máx.}}$  com corrente-limite permanente do lado do contato (ver respectivos dados técnicos)

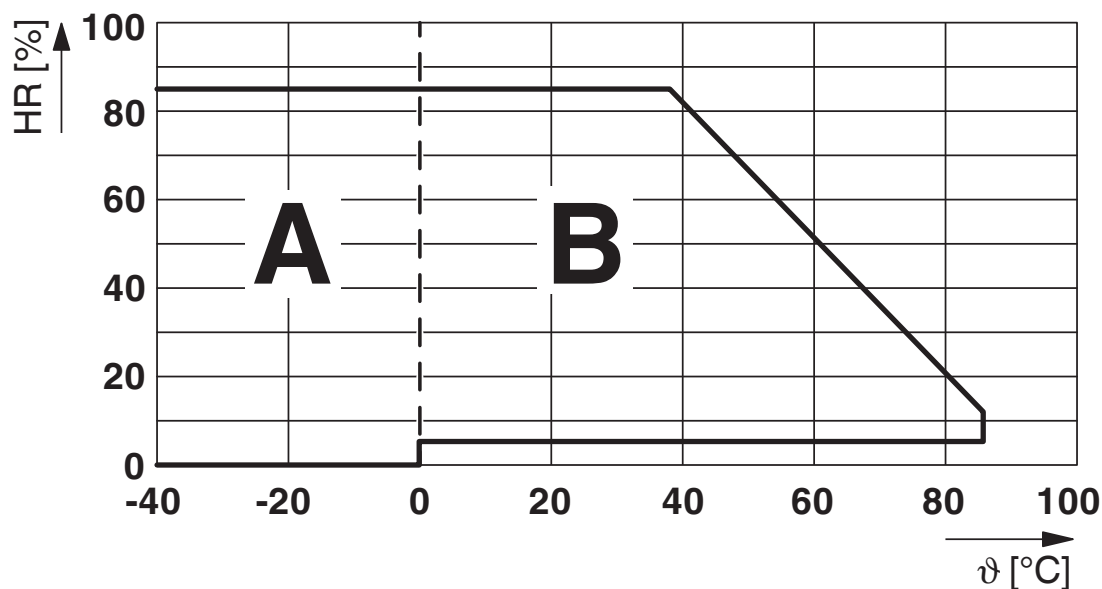
## Curva B

corrente de arranque mínima admissível  $U_{\text{an}}$  após pré-excitação (ver respectivos dados técnicos)



Potência de desligamento

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

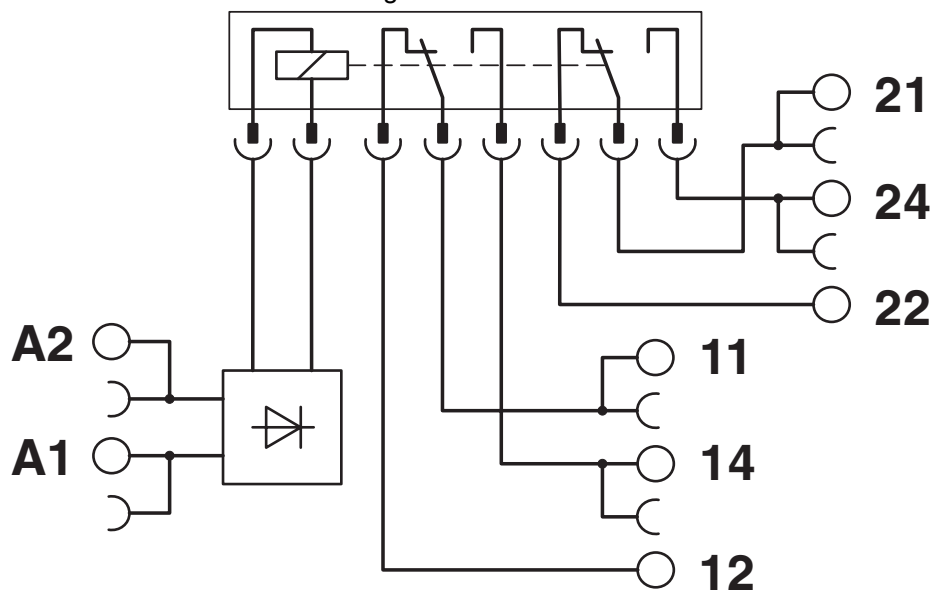
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente  $\leq 0^{\circ}\text{C}$

Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente  $> 0^{\circ}\text{C}$

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de  $\leq 25^{\circ}\text{C}$ .

Diagrama de circuitos



# PLC-RPT-230UC/21-21 - Módulo de relé



2900336

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900336>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900336>



**EAC**

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



**DNV GL**

ID de certificação: TAE0000196



**cULus Listed**

ID de certificação: E140324



# PLC-RPT-230UC/21-21 - Módulo de relé



2900336

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900336>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim          |
| isenções tanto quanto conhecido              | 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

## EU REACH SVHC

|                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável) |
|                                                         | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                  |
| SCIP                                                    | 99f8995a-ebec-4bdb-b81b-46df69d7c592                      |

## EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,465 kg CO2e |
|---------|---------------|