

PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - Módulo de relé



2967604

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967604>

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 para correntes de conexão altas, composta por terminal básico PLC-BSC.../1 IC/ACT com conexão a parafuso e relé miniatura plugável, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, corrente de conexão máx. até 130 A, 1 contato normalmente aberto, tensão de entrada 24 V DC

Suas vantagens

- Conexão direta do condutor de retorno de carga através de variante de atuador
- Ligação eficiente ao cabeamento do sistema por meio de um adaptador V8
- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Corrente de ligação máx. 130 A
- Pontes conectoras funcionais

Dados comerciais

Código	2967604
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK6236
GTIN	4017918169794
Peso por unidade (inclusive embalagem)	76,19 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	67,98 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Instrução para funcionamento	Com tensões superiores a 250 V (L1, L2, L3) entre os mesmos bornes de módulos adjacentes, aplicar a placa separadora CLP-ATP. Um jampemento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou FBST 500...
Instrução para funcionamento	Na desconexão segura entre módulos adjacentes deve ser colocada a placa de isolamento de seções PLC-ATP
Instrução de montagem:	A placa de isolamento PLC-ATP deve ser colocada no início e no fim de cada régua de bornes PLC.
Instrução para funcionamento	A proteção contra toque do artigo deverá ser assegurada pelo construtor de instalações (no caso de tensões >25 V AC/60 V DC). Trata-se de um equipamento de montagem sem proteção contra contato direto.

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Aplicação	correntes de ligação elevadas
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	3x 10 ⁷ ciclos de manobras

Propriedades de isolamento: Normas / Determinações

Isolamento	Isolamento seguro, isolamento reforçado
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	19.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,43 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)

Normas / Determinações

Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	6 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U _N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Tensão nominal (Relé eletromecânico acoplado)	24 V DC
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com U _N	18 mA

Tempo de resposta típico	8 ms
Tempo de retorno típico	10 ms
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Diodo de free-wheeling; Diodo de free-wheeling
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgSnO
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 separadora CLP-ATP. Um jampeamento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou...FBST 500...)
Tensão de comutação mínima	12 V (100 mA)
Corrente-limite permanente	6 A
	10 A (O valor é admissível, se ambas conexões 13. ambas conexões 14 e ambas conexões BB forem jampeadas.)
Corrente de ligação máxima	80 A (20 ms)
	130 A (pico, com carga capacitiva, 230 V AC, 24 µF)
Corrente de comutação mínima	100 mA (12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (com 24 V DC)
	58 W (com 48 V DC)
	48 W (com 60 V DC)
	50 W (com 110 V DC)
	80 W (com 220 V DC)
	85 W (com 250 V DC)
	1500 VA (com 250 V AC)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima jumpeado	240 W (com 24 V DC, o valor é admissível, se ambas conexões 13. ambas conexões 14 e ambas conexões BB forem jampeadas.)
	2500 VA (com 250 V AC, o valor é admissível, se ambas conexões 13. ambas conexões 14 e ambas conexões BB forem jampeadas.)
Potência de desligamento mínima	1200 mW
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 110 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	6 A (com 24 V, AC15)
	6 A (com 120 V, AC15)
	6 A (com 250 V, AC15)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
-----------------	--------------------

PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - Módulo de relé



2967604

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967604>

Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Terminal tubular individual) 2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Terminal tubular TWIN)
Bitola do condutor AWG	26 ... 14
Torque de aperto	0,6 Nm ... 0,8 Nm

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 II (Relé)
Grau de proteção (Base do relé)	IP20 (Base do relé)
Grau de proteção (Local de montagem)	≥ IP54 (Local de montagem)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

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

2967604

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967604>

EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão

Normas e disposições

Normas / Determinações

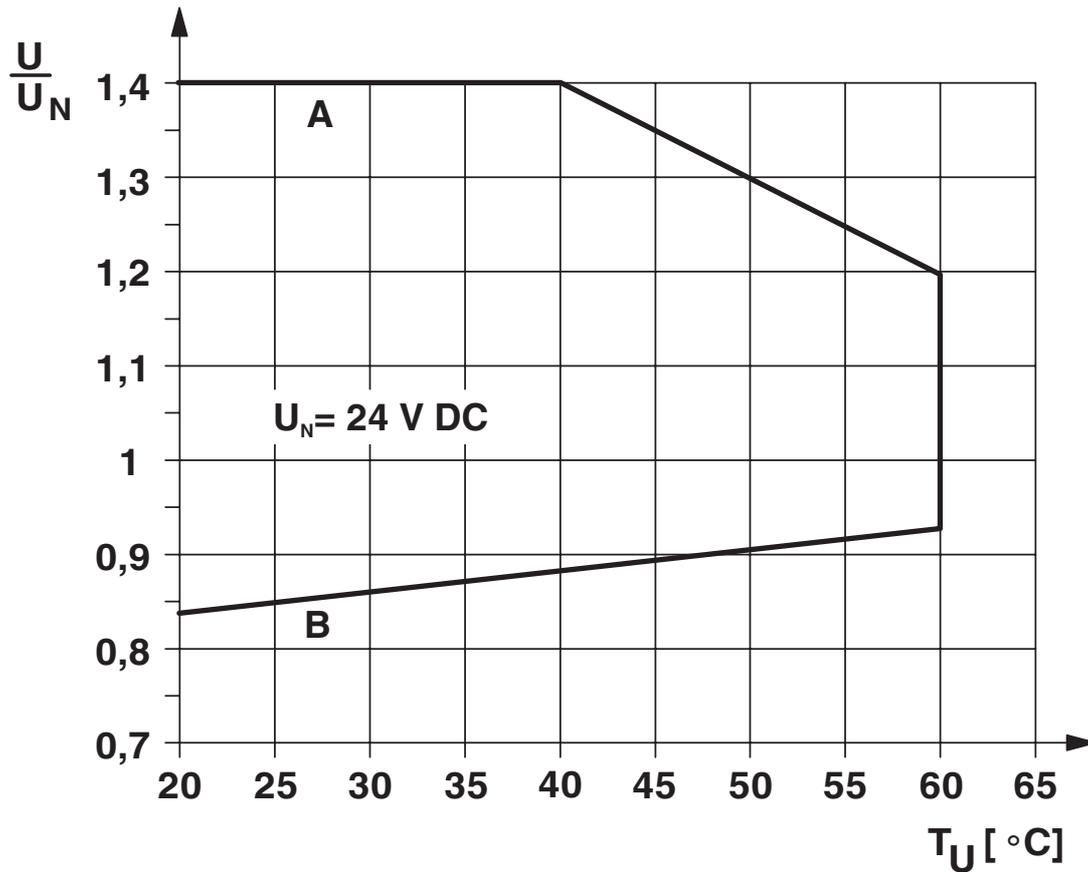
Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama

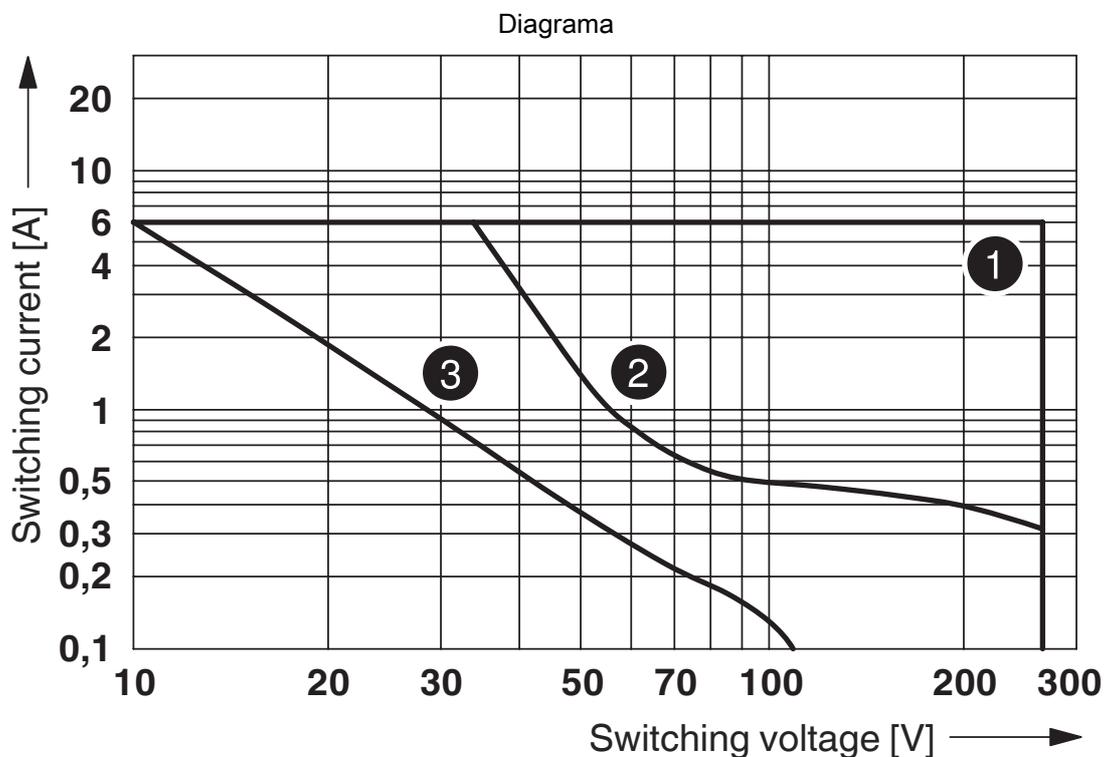


Curva A

tensão permanente máxima admissível $U_{m\acute{a}x.}$ com corrente-limite permanente do lado do contato (ver respectivos dados técnicos)

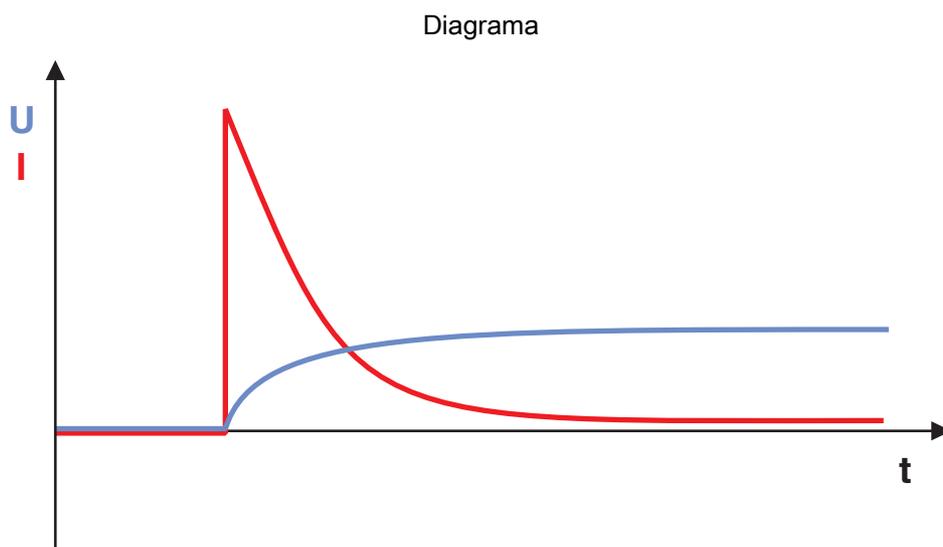
Curva B

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

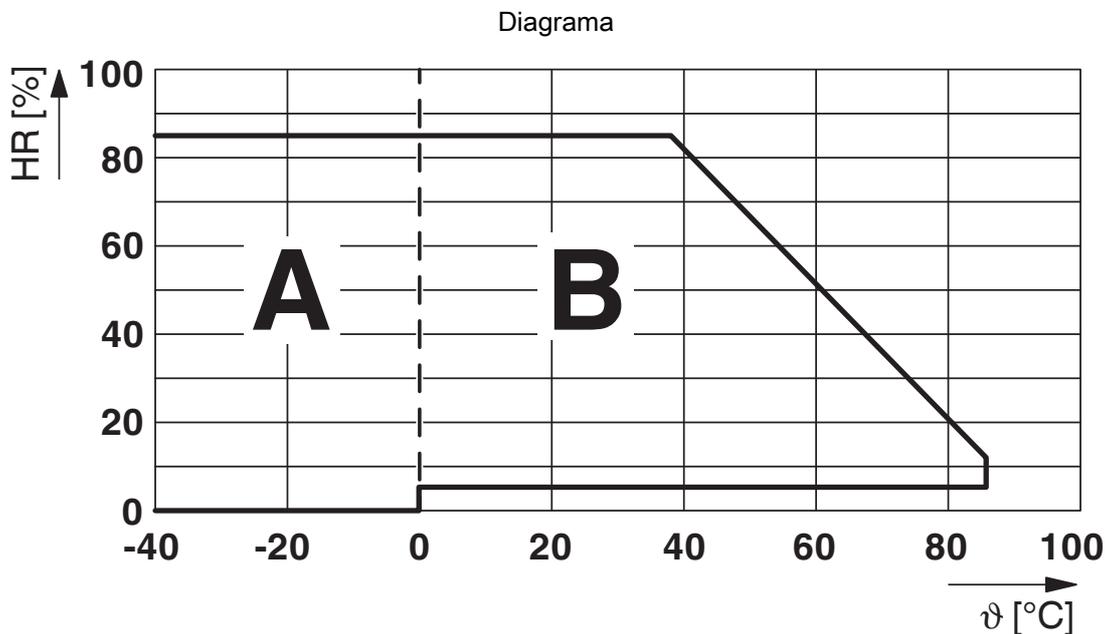


- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

Potência de desligamento



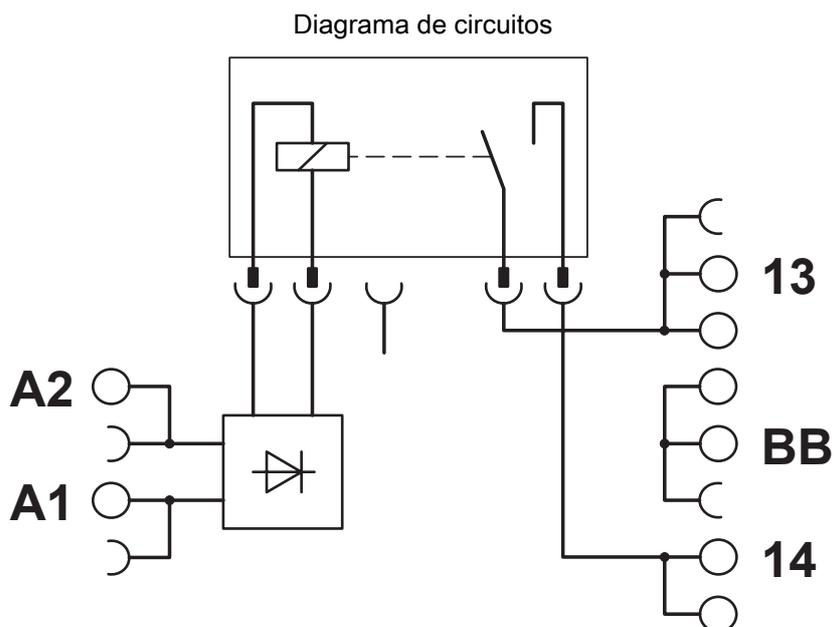
Comportamento básico de cargas capacitivas:
 - corrente de ligação muito alta
 - tensão aumenta com uma função elétrica



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

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



PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - Módulo de relé



2967604

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967604>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967604>



EAC

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



DNV GL

ID de certificação: TAE0000196



cULus Listed

ID de certificação: E140324

2967604

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967604>

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	8d70619e-fbbd-4335-878b-f7e2631796f7

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,794 kg CO2e
---------	---------------