PLC-RPT-230UC/21HC - Módulo de relé

2900297

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900297

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 permanentes elevadas, composta por terminal básico PLC-BPT.../21 HC com conexão push-in e relé miniatura plugável, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, corrente-limite permanente até 10 A, 1 contato reversível, tensão de entrada 230 V AC/DC

Suas vantagens

- Todas as tensões de entrada comuns de 12 V DC ... 230 V AC
- Longa vida útil elétrica devido ao relé de 16 A
- Ligação eficiente ao cabeamento do sistema por meio de um adaptador V8
- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Pontes conectoras funcionais
- Corrente contínua máx. 10 A

Dados comerciais

Código	2900297
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK62B6
GTIN	4046356507189
Peso por unidade (inclusive embalagem)	73,23 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	61,9 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

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

Propriedades de isolamento

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

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	12.09.2025

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_N	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_N	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	1 contato reversível
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

	separadora CLP-ATP. Um jampeamento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou...FBST 500...)
Tensão de comutação mínima	12 V (10 mA)
Corrente-limite permanente	10 A
	6 A (Aplica-se o valor para as conexões 12. Se as conexões 12 forem jampeadas, aplica-se o valor normal.)
Corrente de ligação máxima	30 A (300 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	240 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)
	2500 VA (com 250 V AC)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima jumpeado	144 W (com 24 V DC, aplica-se o valor para as conexões 12. Se as conexões 12 forem jampeadas, aplica-se o valor normal.)
	1500 VA (com 250 V AC, aplica-se o valor para as conexões 12. Se as conexões 12 forem jampeadas, aplica-se o valor normal.)
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 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 II (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 diretriz EMV
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão

Normas e disposições

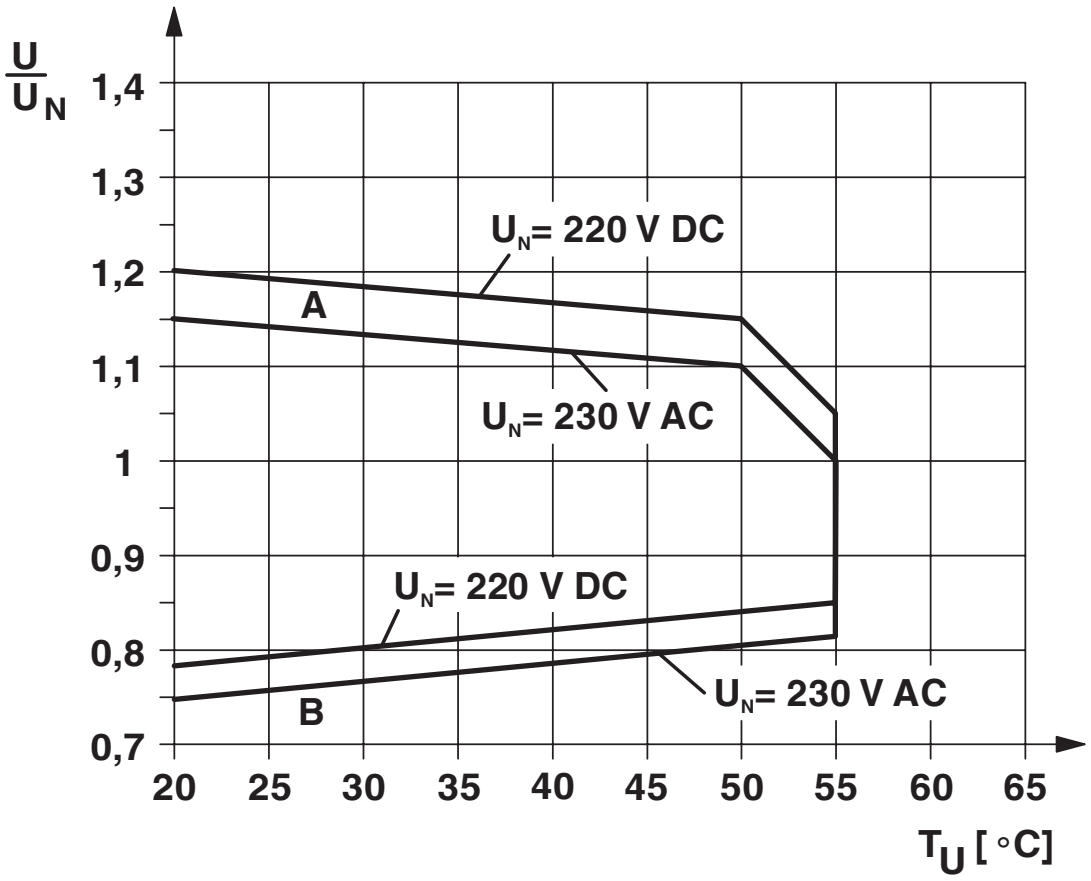
Normas / Determinações	IEC 60947-5-1

Montagem

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

Desenhos

Diagrama



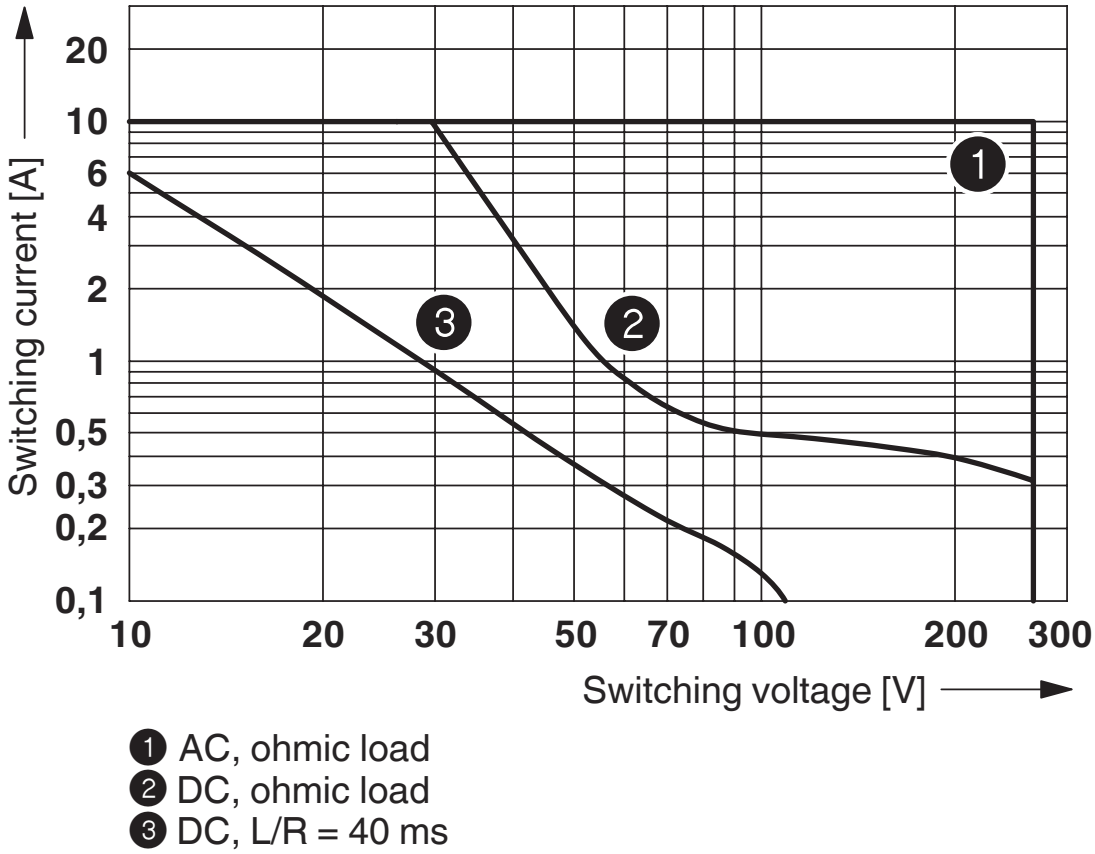
Curva A

tensão permanente máxima admissível $U_{máx.}$ 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)

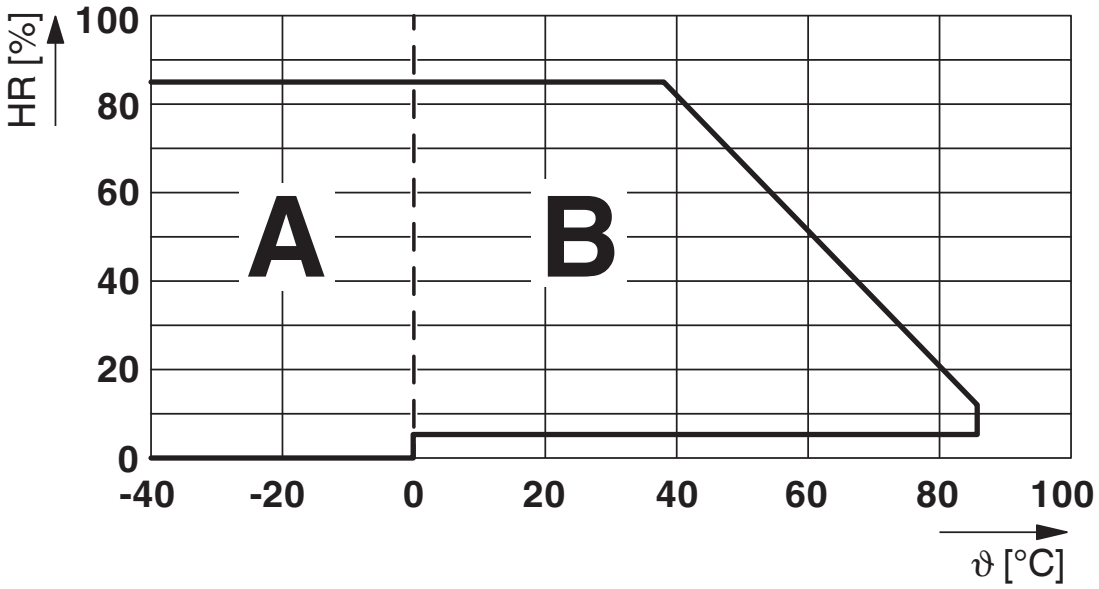
Diagrama



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

Potência de desligamento

Diagrama

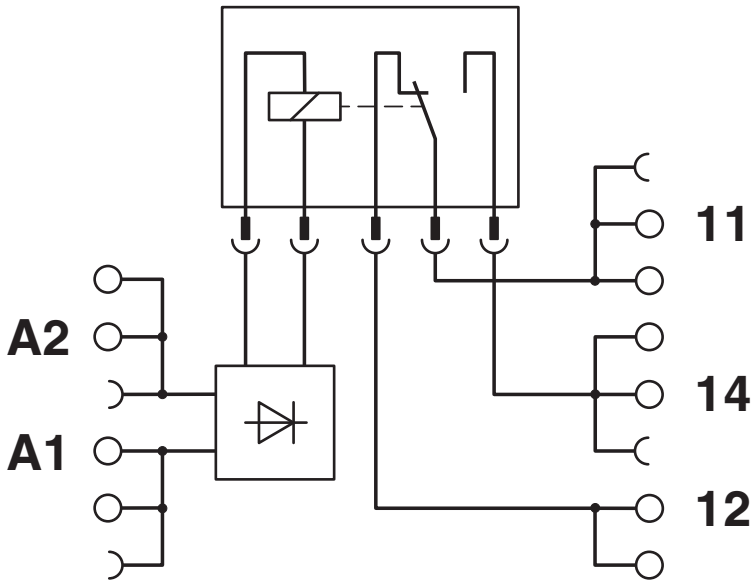


Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente ≤ 0 °C
Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente > 0 °C

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de ≤ 25 °C.

Diagrama de circuitos



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900297

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

DNV GL
ID de certificação: TAE0000196

cULus Listed
ID de certificação: E140324

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

Cumpre 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	4be60306-047f-4247-b513-cd2146cd5851

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br