

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de segurança



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981800>

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.



Relé de segurança para monitoramento de parada de emergência e porta de proteção até SIL 3 ou categoria 4, PL e conforme EN ISO 13849, ativação automática ou manual, 2 contatos normalmente abertos com retardo de desativação de 0,1 s ... 30 s, borne de conexão a parafuso plugável

Suas vantagens

- Máx. 3 contatos sem retardo e 2 com retardo de rearme
- Ativação manual monitorada e automática
- Até cat. 3/4 e PL d/e conforme EN ISO 13849-1, SIL 3 conforme EN IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508
- Para monitoramento de parada de emergência e porta de proteção, bem como avaliação de cortinas de luz
- Ativação de 1 e 2 canais
- Etiquetas de proteção contra manipulação do tempo ajustado (PSR-ESD-300) ou proteção eletrônica contra manipulação (PSR-ESD-30)
- Tempos de retardo fixos de 0,1 s ... 30 s

Dados comerciais

Código	2981800
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA1
Chave de produto	DNA131
GTIN	4046356117968
Peso por unidade (inclusive embalagem)	229,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	198,9 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de segurança
Família de produtos	PSRclassic
Aplicação	Parada de emergência
	Porta de proteção
	Cortina de luz
Incluso no set	1217839 PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35
Ativação	1 e 2 canais
Vida útil mecânica	ca. 10 ⁷ ciclos de manobras
Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme IEC/EN 61810-3

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Tempos

Tempo de resposta típico	150 ms (partida monitorada/manual e automática)
Tempo de retorno típico	20 ms (Contatos sem retardo)
	100 ms (contatos com retardo)
Faixa de tempo de retardo	0,1 s ... 30 s ±30 % (ajustável)
Tempo de disponibilidade	330 ms (Retomada)
	1 s (Torque de conexão)

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,8 W
Modo de operação nominal	100 % ED
Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste / isolamento	4 kV/ isolamento básico

Alimentação

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U _S	24 V DC
Corrente de ligação	típ. 250 mA

Dados da entrada

Geral

Tensão nominal de entrada U _N	24 V DC
--	---------

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de segurança



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981800>

Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,85 ... 1,1
Típica corrente de entrada com U_N	75 mA DC
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	ca. 24 V DC
Tempo de resposta típico	150 ms (partida monitorada/manual e automática)
Tempo de retorno típico	20 ms (Contatos sem retardo)
	100 ms (contatos com retardo)
Faixa de tempo de retorno típico	0,1 s ... 30 s
Tempo de disponibilidade	330 ms (Retomada)
	1 s (Torque de conexão)
Ligação de proteção	Diodo supressor, 33 V DC
Máx. resistência total de linha admissível	500 Ω (Circuito de entrada e reset com U_N)
Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de estado	LED K1/K2 e K3(t)/K4(t), verde

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	4 condutores de corrente de liberação
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	15 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A (Elemento de contato)
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	25 mA
Corrente cumulativa quadr.	120 A ² (vide derating)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	90 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	25 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	23 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potência de desligamento mínima	0,4 W
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	sob consulta
Capacidade de comando (3600/h ciclos de manobra)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusível de saída	10 A gL/gG NEOZED (Elemento de contato)

Dados de conexão

Tecnologia de conexão	
plugável	sim
Conexão de condutores	
Tipo de conexão	Conexão a parafuso

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de segurança



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981800>

Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola de condutor AWG	24 ... 12
Comprimento de decapagem	7 mm
Rosca	M3

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Material caixa	PA
----------------	----

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	0
	1

Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	4
Performance Level (PL)	e

Dados técnicos de segurança

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Dados técnicos de segurança: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 45 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de aplicação	≤ 2000 m (através de NN)
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Choque	15g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	opcional

Desenhos

Diagrama de circuitos

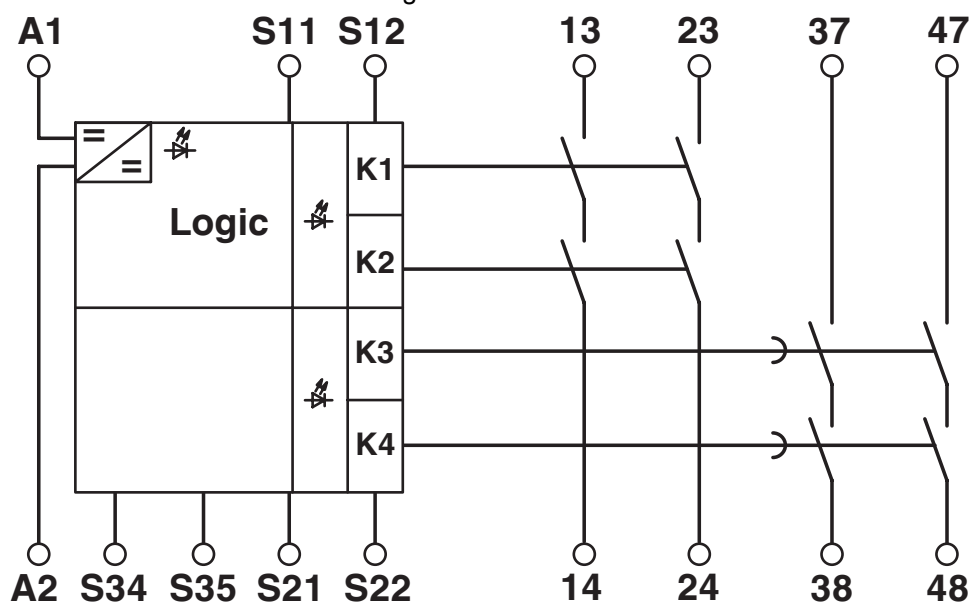
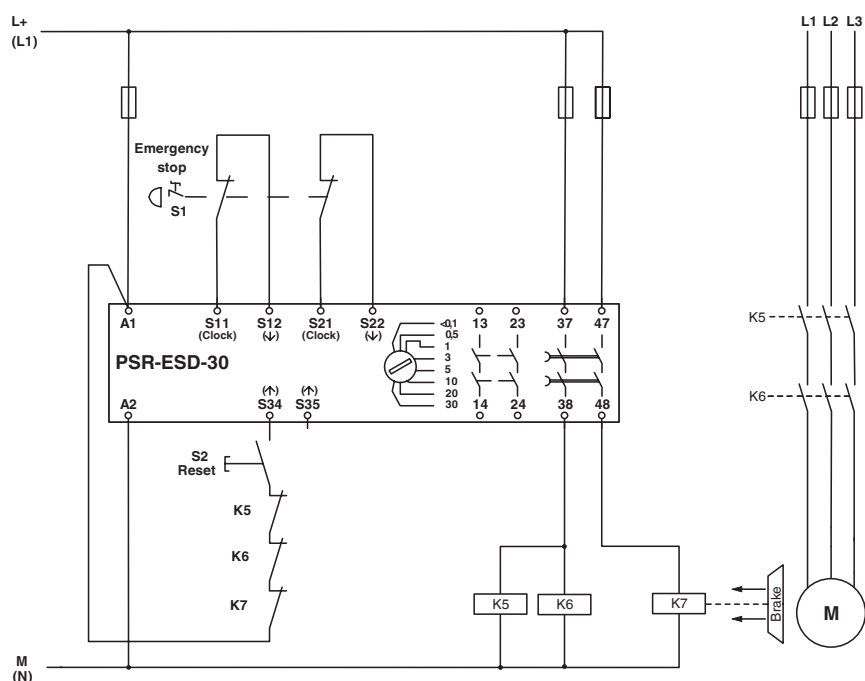


Diagrama de bloco

Diagrama de circuitos



Monitoramento bicanal de parada de emergência

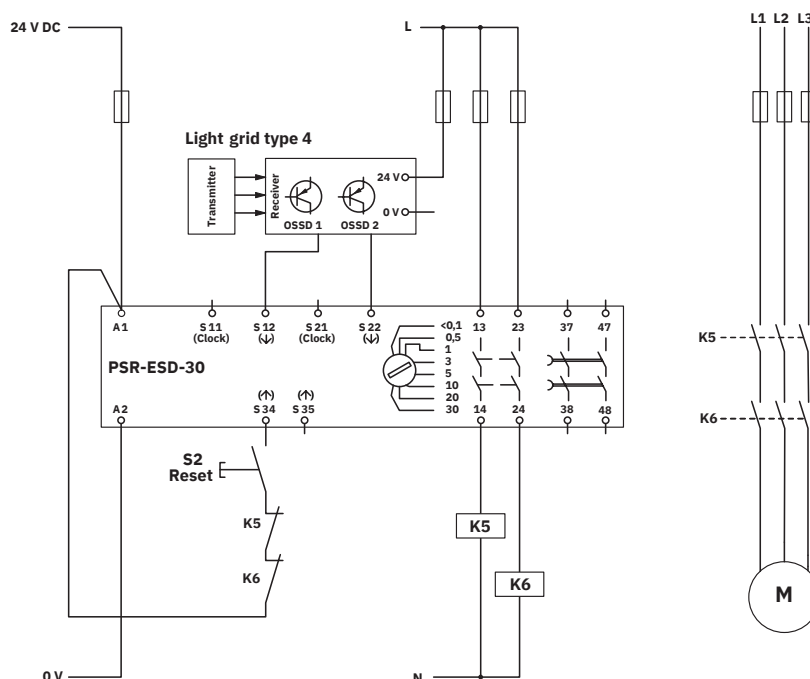
PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de segurança



2981800

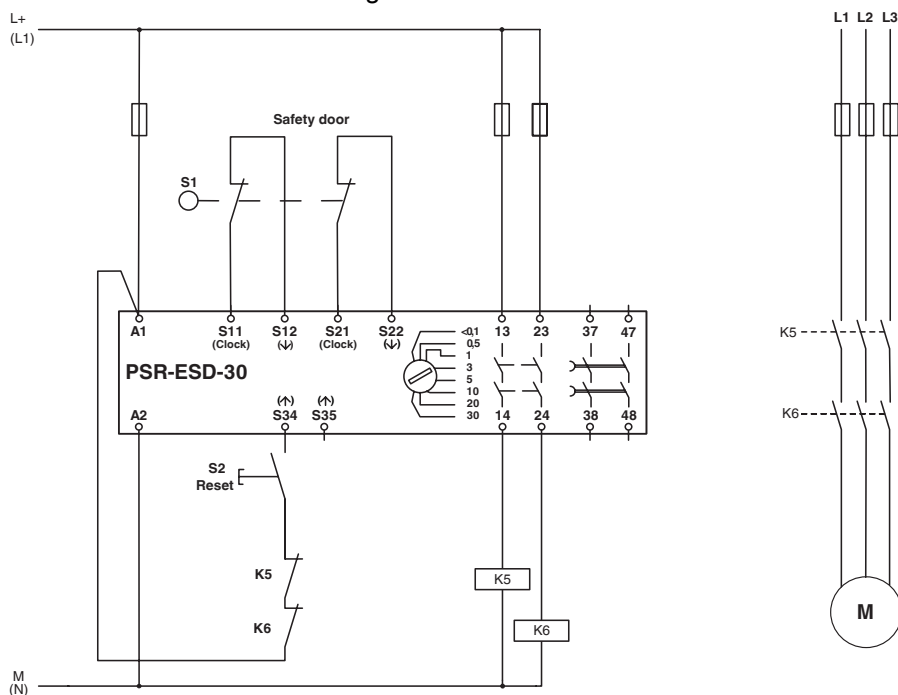
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981800>

Diagrama de circuitos



Monitoramento de cortina de luz

Diagrama de circuitos



Monitoramento da porta de proteção de dois canais

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de segurança



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981800>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981800>

Functional Safety

ID de certificação: 968/EZ322.06/23



cULus Listed

ID de certificação: E140324



Functional Safety

ID de certificação: 01/205/0656.04/23

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de segurança



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981800>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	34, 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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	96910064-e2e8-4429-9b05-cc7d43907774

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	7,768 kg CO2e
---------	---------------