

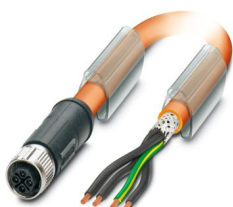
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH - Cabo de potência



1424097

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1424097>

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.



Cabo de potência, 4-polos, PUR sem halogênio, laranja RAL 2003, blindado (Advanced Shielding Technology), extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12, codificação: S, comprimento de cabo: 3 m, para corrente alternada até 12 A/690 V

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Proteção contra conexão incorreta devido à codificação S especial
- Nosso padrão: o cabo PUR robusto, sem halogênio
- Blindar a potência de forma confiável – Blindagem a 360° para redução das cargas eletromagnéticas

Dados comerciais

Código	1424097
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CCP
GTIN	4046356693028
Peso por unidade (inclusive embalagem)	379 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	450 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de energia
Aplicação	Fornecimento de energia
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	S

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material do corpo do cabo	PP
Material de contato	CuZn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PA
Material da conexão roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	690 V AC
Corrente nominal I_N	12 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	> 100
-------------------	-------

Conectores

Conexão 1

Formato	extremidade livre do condutor
---------	-------------------------------

Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Tipo de codificação	S (Energia)

Cabos/condutores

Extensão da linha	3 m
-------------------	-----

PUR sem halogênio laranja blindado [PUR]

UL AWM Style	80 °C / 1000 V
--------------	----------------

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH - Cabo de potência



1424097

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1424097>

Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PUR sem halogênio laranja blindado [PUR]
Montagem do condutor da tensão de alimentação	44x 0,20 mm
Tensão de alimentação AWG	16
Perfil de conexão	4x 1,5 mm ²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	≤ 2,35 mm
Diâmetro externo de linha	8,20 mm ±0,3 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	laranja RAL 2003
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PP
Condutor individual, cor	preto 1, preto 2, preto 3, verde/amarelo
Densidade de parede da isolamento	0,36 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	0,90 mm
Trançado total	4 fios trançados de forma otimizada
Máx. resistência de condutores	≤ 14,1 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	1000 V AC
Tensão de teste	≥ 10000 V AC (Teste de faísca)
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s ²
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: ±180 °/m, Ciclos de torção: ≥500000, Frequência de torção: 35 ciclos/min.
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Anti-inflamabilidade	conforme DIN EN 60332-2-2 (20 s) UL 1581, FT2
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-404, 168 h com 100 °C
Outras resistências	resistente a UV com baixa aderência
Temperatura ambiente (funcionamento)	-50 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-30 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67 (sem carga prévia, como teste suplementar conforme IEC 60529)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 85 °C (Conector/suporte)

Normas e disposições

Designação padrão	Conector de encaixe M12
-------------------	-------------------------

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH - Cabo de potência



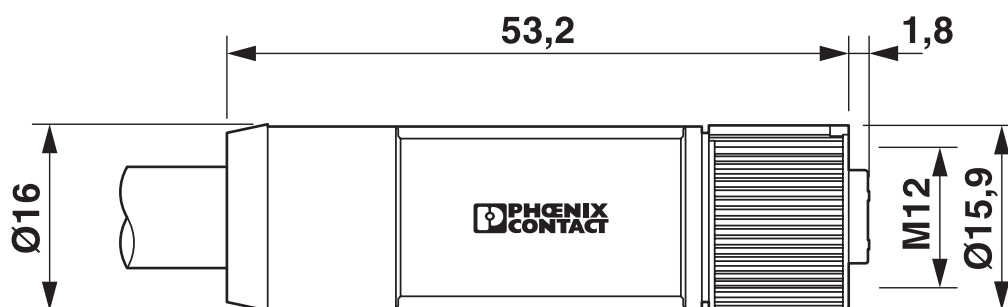
1424097

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1424097>

Normas/disposições	IEC 61076-2-111
--------------------	-----------------

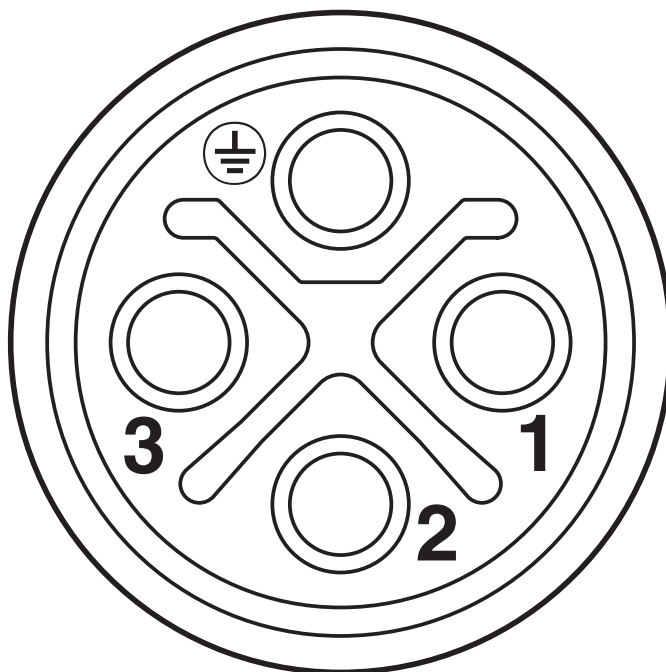
Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

Desenho do diagrama



Definição das conexões, soquete M12, 4 polos, codificação S, vista lateral do soquete

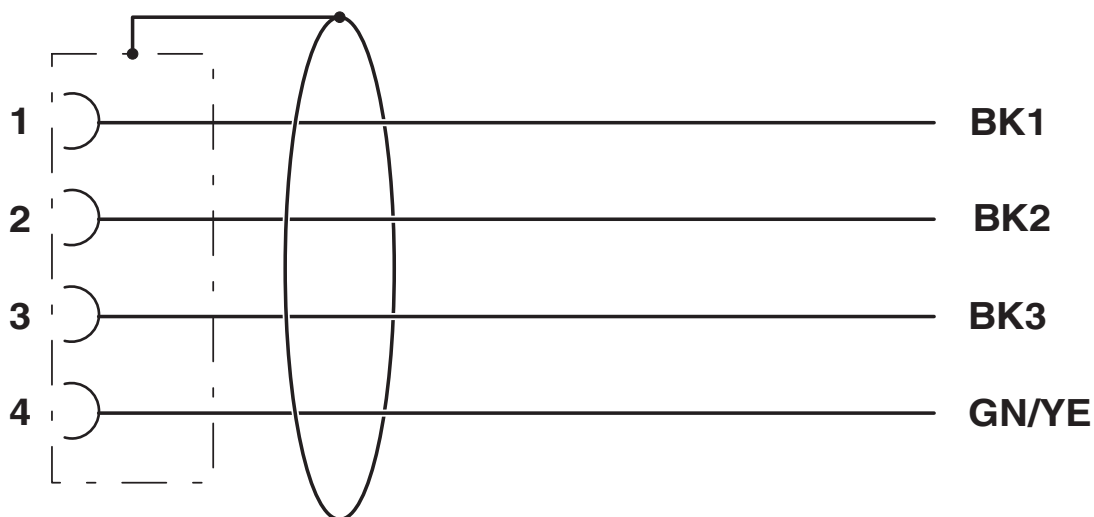
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH - Cabo de potência



1424097

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1424097>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH - Cabo de potência



1424097

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1424097>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1424097>

	UL registrado ID de certificação: FILE E 468743			
	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
	keine			
	600 V	12 A	- 16	- 16

	cUL Listed ID de certificação: FILE E 468743			
	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
	keine			
	600 V	12 A	- 16	-

	EAC-RoHS ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387			

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH - Cabo de potência



1424097

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1424097>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	4,395 kg CO2e
---------	---------------