

Miniature circuit breaker 400 V 10kA, 4-pole, B, 50 A, D=70 mm



Versão	
Nome da marca do produto	SENTRON
Designação do produto	Disjuntor

  

Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	4
Quantidade de pólos / anotação	4P
Classe da característica de disparo	B
Interruptor de potência / tipo base	5SY4
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	10 000
Categoria de sobretensão	III

  

Tensão	
Tensão de isolamento	
• com operação de fase única / com AC / valor estipulado	440 V
• com operação multifásica / com AC / valor estipulado	440 V
Tensão de alimentação / com operação de fase única / com AC / valor estipulado	230 V

Tensão de alimentação	
Tipo de tensão	CA
Corrente / com AC / valor estipulado	50 A
Tensão de alimentação <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / valor estipulado</li> </ul>	400 V
Tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC / valor estipulado / máximo</li> </ul>	72 V
Frequência da tensão de alimentação <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	50/60 Hz

Classe de protecção	
Classe de protecção IP	IP20, com condutores ligados

Capacidade de comutação	
Capacidade de comutação corrente <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC / segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado</li> <li>• segundo a EN 60898 / valor estipulado</li> <li>• segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado</li> </ul>	15 kA 10 kA 15 kA
Classe de limitação de energia	3

Dissipação	
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo	4,3 W

Eletricidade	
Corrente atribuída $I_n$ / IEC, DIN/VDE / em 40 Cel	48 A
Aptidão para utilização	Construção de máquinas / Indústria

Detalhes do produto	
Função do produto / condutor neutro que pode ser ligado	Não
Equipamento do produto / Ligação à terra de protecção	Sim
Componente do produto <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminal combinado em cima</li> <li>• Terminal combinado em baixo</li> </ul>	Sim Sim
Característica do produto <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características para interruptor principal conforme EN 60204-1</li> <li>• sem halogéneo</li> <li>• selável</li> <li>• sem silicone</li> </ul>	Sim Sim Sim Sim
Expansão do produto / montável / Dispositivos adicionais	Sim

## Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito (I <sub>cn</sub> )	
• com AC / segundo UL 1077 e CSA C22.2 No.235	5 kA

## Conexões

• Secção de condutor conectável	
— unifilar	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
— polifilar	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
• Secção de condutor conectável / de fio fino / com tratamento de terminal de fio	0,75 ... 25 mm <sup>2</sup>
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada	18 ... 4
Binário de aperto [lbf·in] / no caso de ligação com parafuso	22 ... 31 lbf·in
Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	2,5 ... 3,5 N·m
Posição / do cabo de ligação à rede	conforme desejar

## Projeto mecânico

Altura	90 mm
Largura	72 mm
Profundidade	76 mm
Profundidade da montagem	70 mm
Número de unidades modulares de largura	4
Tipo de fixação	Sistema de fixação rápida
Posição de montagem	de forma arbitrária
Peso líquido	650 g

## Condições ambientais

Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +75 °C

## Certificados

Indicadores de referência	
• segundo a DIN EN 61346-2	F
• segundo a IEC 81346-2:2009	F

## General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

Lloyd's  
Register

LRS

Shipping Ap-  
proval

Railway



RINA

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Outras informações

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=5SY4450-6>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY4450-6>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4450-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4450-6)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>

**Tender specifications**

<http://www.siemens.com/specifications>





