

Miniature circuit breaker 230 V 10kA, 1+N-pole, B, 50 A, D=70 mm



Versão	
Nome da marca do produto	SENTRON
Designação do produto	Disjuntor
Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	2
Quantidade de pólos / anotação	1P+N
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	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>com operação de fase única / com AC / valor estipulado</li> </ul>	
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	
• com AC / valor estipulado	230 V
Tensão de serviço	
• com DC / valor estipulado / máximo	72 V
Frequência da tensão de alimentação	
• valor estipulado	50/60 Hz

### Classe de protecção

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

### Capacidade de comutação

Capacidade de comutação corrente	
• com DC / segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado	15 kA
• segundo a EN 60898 / valor estipulado	10 kA
• segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado	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	47,6 A
Aptidão para utilização	Construção de máquinas / Indústria

### Detalhes do produto

Função do produto / condutor neutro que pode ser ligado	Sim
Equipamento do produto / Ligação à terra de protecção	Sim
Componente do produto	
• Terminal combinado em cima	Sim
• Terminal combinado em baixo	Sim
Característica do produto	
• Características para interruptor principal conforme EN 60204-1	Sim
• sem halogéneo	Sim
• selável	Sim
• sem silicone	Sim
Expansão do produto / montável / Dispositivos adicionais	Sim

### Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito (I <sub>cn</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / segundo UL 1077 e CSA C22.2 No.235</li> </ul>	5 kA

### Conexões

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secção de condutor conectável <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— polifilar</li> </ul> </li> <li>• Secção de condutor conectável / de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup> 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	36 mm
Profundidade	76 mm
Profundidade da montagem	70 mm
Número de unidades modulares de largura	2
Tipo de fixação	Sistema de fixação rápida
Posição de montagem	de forma arbitrária
Peso líquido	319 g

### Condições ambientais

Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	-40 ... +75 °C

### Certificados

Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a DIN EN 61346-2</li> </ul>	F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 81346-2:2009</li> </ul>	F

## General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of  
Conformity

Test Certific-  
ates

Shipping Approval



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



RINA

## Railway

[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=5SY4550-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY4550-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4550-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4550-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

