

Circuit breaker Universal current 880 V DC 400 V AC 10kA, 4-pole, C, 50 A max. 1000 V DC



### 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	C
Interruptor de potência / tipo base	5SY5
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	5 000
Categoria de sobretensão	II

### Tensão

Tensão de isolamento	
• com DC / valor estipulado	250 V
• com operação de fase única / com AC / valor estipulado	440 V
• com operação multifásica / com AC / valor estipulado	440 V

### Tensão de alimentação

Tipo de tensão	CA/CC
Corrente / com AC / valor estipulado	50 A
Tensão de alimentação	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / valor estipulado</li> <li>• com DC / valor estipulado</li> </ul>	400 V 880 V
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC / valor estipulado / máximo</li> </ul>	1 000 V
Frequência da tensão de alimentação	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	50/60 Hz

#### Classe de proteção

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> </ul>	15 kA 10 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	3,8 W
---	-------

#### Eletricidade

Corrente atribuída I <sub>n</sub> / IEC, DIN/VDE / em 40 Cel	48 A
Aptidão para utilização	CA/CC

#### 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 (Icn)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC / segundo a EN 60898-2</li> </ul>	10 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	CA opcional, ter em atenção a polaridade CC

### 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	651 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> <li>segundo a IEC 81346-2:2009</li> </ul>	F F

<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Railway</b>
---------------------------------	----------------------------------	----------------



[Miscellaneous](#)



[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=5SY5450-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY5450-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY5450-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5450-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



