

Miniature circuit breaker 230/400 V 10kA, 1-pole, D, 50 A, D=70 mm



| Versão   |           |
|--|-----------|
| Nome da marca do produto   | SENTRON   |
| Designação do produto  | Disjuntor |
| Dados técnicos gerais  |           |
| Quantidade de pólos  | 1         |
| Quantidade de pólos / anotação   | 1P        |
| Classe da característica de disparo  | D         |
| Interruptor de potência / tipo base  | 5SY4      |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico  | 10 000    |
| Categoria de sobretensão   | III       |
| Tensão   |           |
| Tensão de isolamento   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com operação de fase única / com AC / valor estipulado</li> </ul> | 440 V     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com operação multifásica / com AC / valor estipulado</li> </ul>   | 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<br>10 kA<br>15 kA |

| Dissipação  |       |
|---|-------|
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo | 3,7 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  | 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<br>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<br>Sim<br>Sim<br>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><br>0,75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>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                                 | 18 mm                     |
| Profundidade                            | 76 mm                     |
| Profundidade da montagem                | 70 mm                     |
| Número de unidades modulares de largura | 1                         |
| Tipo de fixação                         | Sistema de fixação rápida |
| Posição de montagem                     | de forma arbitrária       |
| Peso líquido                            | 164 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 Certificates

Shipping Approval



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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=5SY4150-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY4150-8>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4150-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4150-8)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



