

Miniature circuit breaker 230/400 V 10kA, 1-pole, C, 80 A, D=70 mm



### Versão

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nome da marca do produto | SETRON        |
| Designação do produto    | Disjuntor     |
| Execução do produto      | Disjuntor 5SP |

### Dados técnicos gerais

|   |        |
|---|--------|
| Quantidade de pólos                                 | 1      |
| Quantidade de pólos / anotação                      | 1P     |
| Classe da característica de disparo                 | C      |
| Interruptor de potência / tipo base                 | 5SP4   |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico | 10 000 |
| Categoria de sobretensão                            | 3      |

### Tensão

|   |  |
|---|--|
| Tensão de isolamento  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / valor estipulado</li> <li>• com operação de fase única / com AC / valor estipulado</li> <li>• com operação multifásica / com AC / valor estipulado</li> </ul> | <p>440 V</p> <p>250 V</p> <p>440 V</p> |

| Tensão de alimentação   |  |
|---|--|
| Tipo de tensão  | CA   |
| Corrente / com AC / valor estipulado  | 80 A   |
| Tensão de alimentação / com AC / valor estipulado   | 400 V  |
| Frequência da tensão de alimentação / valor estipulado  | 50 Hz  |
| Classe de protecção   |  |
| Classe de protecção IP  | IP20, com condutores ligados, IP 40 na área de alcance com cobertura do quadro de repartição |
| Capacidade de comutação   |  |
| Capacidade de comutação corrente  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a EN 60898 / valor estipulado</li> </ul>   | 10 kA  |
| Dissipação  |  |
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo                 | 7 W  |
| Eletricidade  |  |
| Corrente atribuída In / IEC, DIN/VDE / em 40 Cel  | 75,2 A   |
| Detalhes do produto   |  |
| Equipamento do produto / Ligação à terra de protecção   | Sim  |
| Componente do produto   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bornes fêmea em cima</li> </ul>  | Sim  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bornes fêmea em baixo</li> </ul>   | Sim  |
| Característica do produto   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Características para interruptor principal conforme EN 60204-1</li> </ul>                  | Sim  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sem halogéneo</li> </ul>   | Sim  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>selável</li> </ul>   | Sim  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sem silicone</li> </ul>  | Sim  |
| Expansão do produto / montável / Dispositivos adicionais  | Sim  |
| Conexões  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Secção de condutor conectável</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> </ul>  | 25 ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— polifilar</li> </ul>   | 25 ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Secção de condutor conectável / de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> </ul> | 25 ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| Número AWG / como secção de condutor conectável codificada  | 3 ... 1  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| Binário de aperto [lbf·in] / no caso de ligação com parafuso | 22,1 ... 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                                 | 27 mm                             |
| Profundidade                            | 76 mm                             |
| Profundidade da montagem                | 70 mm                             |
| Número de unidades modulares de largura | 1,5                               |
| Tipo de fixação                         | Calha DIN & Fixação por parafusos |
| Posição de montagem                     | de forma arbitrária               |
| Peso líquido                            | 256 g                             |

#### Condições ambientais

|   |  |
|---|--|
| Influência da temperatura ambiente  | máx. 95% humidade rel.                       |
| Resistência ao choque / segundo a IEC 60068-2-27                            | 150 m/s <sup>2</sup> com 11 ms semi-senoidal |
| Resistência à oscilação / segundo a IEC 60068-2-6                           | 50m/s <sup>2</sup> a 25 at... 35Hz (4sec)    |
| Temperatura ambiente  | -25 ... +55 °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> | FC |

| General Product Approval  | Declaration of Conformity | Test Certificates                        |
|---|---------------------------|--|
|      |                           | <a href="#">Special Test Certificate</a> |

#### Railway

[Confirmation](#)

#### 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=5SP4180-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SP4180-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SP4180-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SP4180-7)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



