



wyłącznik nadmiarowo-prądowy 400 V głęb.=70 mm 25 kA według EN 60947-2 2-bieg., C20

| Wersja  |                                 |
|---|---------------------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SETRON                          |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy    |
| Ogólne dane techniczne  |                                 |
| liczba biegunów   | 2                               |
| wersja biegunów   | 2-bieg.                         |
| klasa charakterystyki wyzwalania  | C                               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy  | 10 000                          |
| Napięcie  |                                 |
| rodzaj napięcia napięcia roboczego  | AC                              |
| napięcie izolacji (Ui)  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa</li> <li>przy pracy wielofazowej przy AC wartość znamionowa</li> </ul>  | 440 V                           |
| napięcie zasilające przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa  | 230 V                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>prąd roboczy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>przy 55°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>prąd roboczy przy AC wartość znamionowa</li> </ul> | 19,38 A<br>18,74 A<br>20 A      |
| Napięcie zasilania  |                                 |
| napięcie zasilające   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> <li>przy DC wartość znamionowa</li> </ul>   | 400 V<br>60 V                   |
| zakres wartości częstotliwości napięcia zasilania   | 50/60 Hz                        |
| napięcie robocze przy DC wartość znamionowa maksymalny  | 72 V                            |
| Klasa ochrony   |                                 |
| Stopień ochrony IP  | IP20, z podłączonymi przewodami |
| Zdolność przełączania   |                                 |
| zdolność łączeniowa prądu   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC zgodnie z IEC 60947-2 wartość znamionowa</li> <li>zgodnie z IEC 60947-2 wartość znamionowa</li> </ul>  | 15 kA<br>30 kA                  |
| Rozpraszanie  |                                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun   | 1,7 W                           |
| możliwość zainstalowania  | infrastruktura / przemysł       |
| Szczegóły produktu  |                                 |
| wyposażenie produktu ochrona przed dotykiem   | Tak                             |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u góry</li> <li>• element składowy produktu zacisk wielofunkcyjny u dołu</li> <li>• część składowa produktu współłączący przewód neutralny</li> </ul> | <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p>                             |
| <b>właściwość produktu właściwości wyłącznika głównego zgodnie z EN 60204-1</b>  | Tak  |
| <b>właściwość produktu bezhalogenowy</b>   | Tak  |
| <b>właściwość produktu możliwość plombowania</b>   | Tak  |
| <b>właściwość produktu nie zawiera silikonu</b>  | Tak  |
| <b>rozszerzenie produktu możliwość instalacji wyposażenie dodatkowe</b>  | Tak  |
| <b>Funkcja produkt</b>   |  |
| <b>wartości nastawy prądu nastawczego (Ii) przy wyzwoleniu I</b>   | 7,5  |
| <b>wielkość odniesienia prądu nastawczego(Ii) przy wyzwoleniu I</b>  | x In   |
| <b>Zwarcie</b>   |  |
| <b>zdolność wyłączeniowa prądu zwarciovego (Icn)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC zgodnie z UL 10077 i CSA C22.2 nr 235</li> </ul>  | 5 kA   |
| <b>Połączenia</b>  |  |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu jednożyłowy</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | <p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>35 mm<sup>2</sup></p>          |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu wielożyłowy</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | <p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>35 mm<sup>2</sup></p>          |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | <p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>25 mm<sup>2</sup></p>          |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | <p>18</p> <p>4</p>   |
| <b>moment dokręcenia [lbf-in] przy zacisku śrubowym</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | <p>22 lbf-in</p> <p>31 lbf-in</p>                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny</li> <li>• moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny</li> </ul>  | <p>2,5 N·m</p> <p>3,5 N·m</p>                                |
| <b>pozycja kabla przyłączeniowego zasilania</b>  | dowolnie   |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>   |  |
| <b>wysokość</b>  | 90 mm  |
| <b>szerokość</b>   | 36 mm  |
| <b>głębokość</b>   | 76 mm  |
| <b>głębokość montażowa</b>   | 70 mm  |
| <b>liczba jednostek podziału szerokości</b>  | 2  |
| <b>rodzaj montażu</b>  | Szyna montażowa  |
| <b>pozycja montażowa</b>   | Dowolny  |
| <b>Waga netto na jedn.</b>   | 321 g  |
| <b>Warunki środowiskowe</b>  |  |
| <b>wpływ temperatury otoczenia</b>   | maks. 95% RH do 55°C   |
| <b>norma</b>   | IEC / EN 60947-2 / UL1077                                    |
| <b>wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6</b>  | ±1 mm przy 5 do 25 Hz; 50 m/s <sup>2</sup> przy 25 do 150 Hz |
| <b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | <p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>                                   |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | <p>-40 °C</p> <p>75 °C</p>                                   |
| <b>liczba cykli testowych dla oddziaływania na środowisko</b>  | 6  |

zgodnie z IEC 60068-2-30

### Zezwolenia Certyfikaty

Environment

General Product Approval

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Environmental Con-  
firmations](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SY8220-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SY8220-7>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY8220-7](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY8220-7)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)







