



wyłącznik nadmiarowo-prądowy 230/400 V 10 kA, 1-bieg., D, 20 A, głęb.=70 mm

| Wersja                                                                                              |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                              | SENTRON                         |
| oznaczenie produktu                                                                                 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy    |
| Ogólne dane techniczne                                                                              |                                 |
| liczba biegunów                                                                                     | 1                               |
| wersja biegunów                                                                                     | 1-bieg.                         |
| klasa charakterystyki wyzwalania                                                                    | D                               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączyńowych) typowy                                             | 10 000                          |
| kategoria przepięćowa                                                                               | III                             |
| stopień zanieczyszczenia                                                                            | 3                               |
| Napięcie                                                                                            |                                 |
| rodzaj napięcia napięcia robocznego                                                                 | AC                              |
| napięcie izolacji (Ui)                                                                              |                                 |
| • przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa                                                | 440 V                           |
| • przy pracy wielofazowej przy AC wartość znamionowa                                                | 440 V                           |
| napięcie zasilające przy pracy jednofazowej przy AC wartość znamionowa                              | 230 V                           |
| prąd roboczy                                                                                        |                                 |
| • 40°C wartość znamionowa                                                                           | 18,78 A                         |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                                      | 17,48 A                         |
| • przy 55°C wartość znamionowa                                                                      | 16,8 A                          |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                                                | 16,08 A                         |
| • przy AC wartość znamionowa                                                                        | 20 A                            |
| Napięcie zasilania                                                                                  |                                 |
| napięcie zasilające                                                                                 |                                 |
| • przy AC                                                                                           | 400 V                           |
| • przy DC wartość znamionowa                                                                        | 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                                                                           |                                 |
| • przy DC zgodnie z IEC 60947-2 wartość znamionowa                                                  | 15 kA                           |
| • zgodnie z EN 60898 wartość znamionowa                                                             | 10 kA                           |
| • zgodnie z IEC 60947-2 wartość znamionowa                                                          | 20 kA                           |
| Rozpraszanie                                                                                        |                                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 1,6 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 współłączy przewód neutralny</li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Nie                                            |
| <b>właściwość produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• właściwości wyłącznika głównego zgodnie z EN 60204-1</li> <li>• bezhalogenowy</li> <li>• możliwość plombowania</li> <li>• nie zawiera silikonu</li> </ul>                | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                     |
| rozszerzenie produktu możliwość instalacji wyposażenie dodatkowe                                                                                                                                                                             | Tak                                                          |
| Funkcja produkt                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| wartości nastawy prądu nastawczego (Ii) przy wyzwoleniu I                                                                                                                                                                                    | 14                                                           |
| wielkość odniesienia prądu nastawczego(Ii) przy wyzwoleniu I                                                                                                                                                                                 | x In                                                         |
| Zwarcie                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <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                                                         |
| Połączenia                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu jednożyłowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                            | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                   |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu wielożyłowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                            | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                   |
| <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>                                                                           | 0,75 mm <sup>2</sup><br>25 mm <sup>2</sup>                   |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                         | 18<br>4                                                      |
| <b>moment dokręcenia [lbf·in] przy zacisku śrubowym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                  | 22 lbf·in<br>31 lbf·in                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny</li> <li>• moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny</li> </ul>                                                                | 2,5 N·m<br>3,5 N·m                                           |
| pozycja kabla przyłączeniowego zasilania                                                                                                                                                                                                     | dowolnie                                                     |
| Konstrukcja mechaniczna                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                     | 90 mm                                                        |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                    | 18 mm                                                        |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                    | 76 mm                                                        |
| głębokość montażowa                                                                                                                                                                                                                          | 70 mm                                                        |
| liczba jednostek podziału szerokości                                                                                                                                                                                                         | 1                                                            |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                               | System szybkomocujący                                        |
| pozycja montażowa                                                                                                                                                                                                                            | Dowolny                                                      |
| masa netto                                                                                                                                                                                                                                   | 162 g                                                        |
| Warunki środowiskowe                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| norma                                                                                                                                                                                                                                        | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077                  |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                             | ±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>                                                                                                               | -40 °C<br>70 °C                                              |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                       | -40 °C<br>75 °C                                              |

|                                                                                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| liczba cykli testowych dla oddziaływania na środowisko zgodnie z IEC 60068-2-30 | 6 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|

| Environmental footprint                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                        | Tak       |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem               | 13,3 kg   |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji    | 0,713 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji | 12,7 kg   |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life       | -0,062 kg |

| Zezwolenia Certyfikaty   |  |
|--------------------------|--|
| General Product Approval |  |



[Confirmation](#)



| General Product Approval | EMV | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)



| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

| Environment |
|-------------|
|-------------|

[Environmental Confirmations](#)

| Więcej informacji |
|-------------------|
|-------------------|

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SY4120-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SY4120-8>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4120-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4120-8)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



# CB



Ostatnia zmiana:

13.01.2024 

