



Figure similar

blok różnicowy, 4-bieg., typ A, In: 100 A, 300 mA, Un AC: 400 V, do 5SP4

| Wersja                                                                          |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                          | SENTRON                                                  |
| oznaczenie produktu                                                             | Blok różnicowo-prądowy                                   |
| wykonanie produktu                                                              | bezwłoczny                                               |
| oznaczenie typu produktu                                                        | 5SM2                                                     |
| wersja produktu                                                                 | do 5SP4                                                  |
| Ogólne dane techniczne                                                          |                                                          |
| liczba biegunów                                                                 | 4                                                        |
| wersja biegunów                                                                 | 4P                                                       |
| wielkość urządzeń do wmontowania w instalacji zgodnie z DIN 43880               | 1                                                        |
| ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym zgodnie z EN 50274 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami i grzbietem ręki |
| żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                        | 10 000                                                   |
| kategoria przepięciowa                                                          | III                                                      |
| stopień zanieczyszczenia                                                        | 2                                                        |
| Napięcie                                                                        |                                                          |
| rodzaj napięcia napięcia roboczego                                              | AC                                                       |
| poziom izolacji (Ui) wartość znamionowa                                         | 460 V                                                    |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                             | 4 000 V                                                  |
| prąd różnicowy wyzwalania wartość znamionowa                                    | 300 mA                                                   |
| • prąd roboczy                                                                  |                                                          |
| — 40°C wartość znamionowa                                                       | 93 A                                                     |
| — przy 45°C wartość znamionowa                                                  | 93 A                                                     |
| — przy 50°C wartość znamionowa                                                  | 90 A                                                     |
| — przy 55°C wartość znamionowa                                                  | 87 A                                                     |
| — przy temp. 60°C wartość znamionowa                                            | 85 A                                                     |
| — przy 65°C wartość znamionowa                                                  | 83 A                                                     |
| — przy 70°C wartość znamionowa                                                  | 80 A                                                     |
| • prąd roboczy przy AC wartość znamionowa                                       | 100 A                                                    |
| typ prądu różnicowego                                                           | A                                                        |
| wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa                                 | 1 kA                                                     |
| napięcie zasilające                                                             |                                                          |
| • przy AC                                                                       | 400 V                                                    |
| • dla urządzenia testowego minimalny                                            | 195 V                                                    |
| zakres wartości częstotliwości napięcia zasilania                               | 50 Hz                                                    |
| zakres wartości częstotliwości roboczej                                         | 50 Hz                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Stopień ochrony IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IP20, w przypadku montażu w rozdzielnicy z podłączonymi przewodami |
| <b>funkcja ochronna błędne zadziałanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                |
| <b>Rozpraszanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Strata mocy [W]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 W                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 W                                                               |
| <b>Szczegóły produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| <b>właściwość produktu możliwość ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie                                                                |
| <b>Właściwość produktu możliwość ustawienia znamionowego prądu uszkodzeniowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie                                                                |
| <b>właściwość produktu możliwość plombowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nie                                                                |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu jednożyłowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 mm <sup>2</sup>                                                 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu wielożyłowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 mm <sup>2</sup>                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,5 N·m                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 N·m                                                              |
| <b>pozycja kabla przyłączeniowego zasilania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | u góry lub na dole                                                 |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90 mm                                                              |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 124 mm                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70 mm                                                              |
| <b>głębokość montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70 mm                                                              |
| <b>liczba jednostek podziału szerokości</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Szyna montażowa                                                    |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dowolny                                                            |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 712 g                                                              |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -25 °C                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 °C                                                              |
| <b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>minimalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -40 °C                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75 °C                                                              |
| <b>liczba cykli testowych dla oddziaływania na środowisko zgodnie z IEC 60068-2-30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28                                                                 |
| <b>Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F                                                                  |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>General Product Approval</b>                                    |
| <div> <div> <a href="#">Environmental Con-<br/>firmations</a> </div> <div> <a href="#">Environmental Con-<br/>firmations</a> </div> <div>  </div> <div>  </div> <div> <a href="#">Miscellaneous</a> </div> <div>  </div> </div>                                                                                   |                                                                    |
| <div> <div> General Product Approval </div> <div> other </div> </div> <div> <div> <a href="#">Confirmation</a> </div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> <div> <a href="#">Confirmation</a> </div> </div> |                                                                    |

## Dangerous goods

[Transport Information](#)

## 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=5SM2647-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SM2647-6>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SM2647-6](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SM2647-6)

CAX-Online-Generator

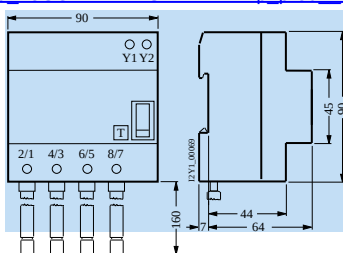
<https://www.siemens.com/cax>

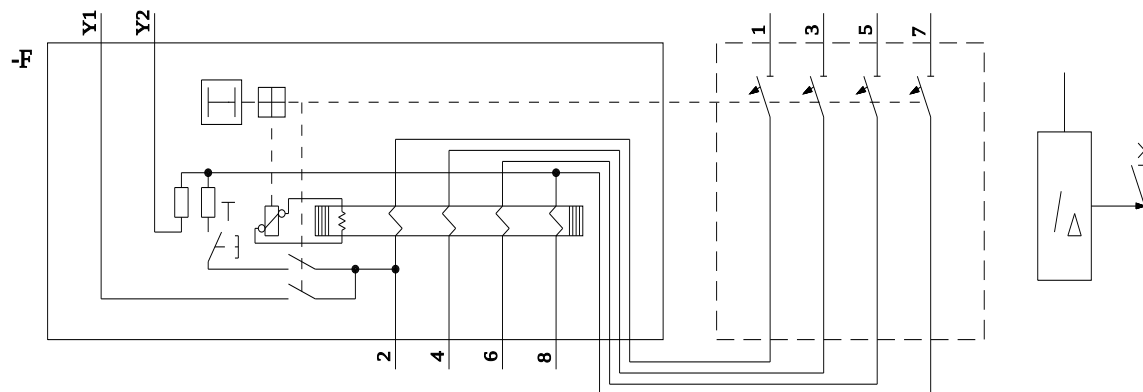
Tender specifications

<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=)





Ostatnia zmiana:

13.06.2025 

