



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 630 klasa zdolności załączania M  $I_{cu}=55$  kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM,  $I_n=500$ A, zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=350$ A...500A zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_i=5...10 \times I_n$  przewód neutralny bez ochrony przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | TM240                |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LI                   |
| liczba biegunów                                                                                                         | 4                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                      | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                         | 600 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 122,7 W              |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 40,9 W               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                              | 20 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 4 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 3 000                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
|                                                                                                                         |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 6,43 kg              |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 500 A                |
| • przy 45°C                                                                                                             | 500 A                |
| • przy 50°C                                                                                                             | 500 A                |
| • przy 55°C                                                                                                             | 488 A                |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 476 A                |
| • przy 65°C                                                                                                             | 464 A                |
| • przy 70°C                                                                                                             | 452 A                |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                                                                                                            | M                                                                                                                                                                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>      | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>7 kA                                                                                                                             |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>5 kA                                                                                                                             |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                  | 187 kA<br>121 kA<br>121 kA<br>75,5 kA<br>11,9 kA                                                                                                                     |
| rodzaj ochrony przed zwarcie                                                                                                                                                                                      | do wartości mocy łączeniowych w sieciach DC patrz Podręcznik obsługi wyłącznika kompaktowego 3VA; link znajduje się w punkcie Wsparcie i serwis w ostatnim rozdziale |

#### Regulowane parametry

|                                                                                                                                                                                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                                                                                               | Nie                |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>     | 350 A<br>500 A     |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul> | 1 s<br>1 s         |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 2 500 A<br>5 000 A |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                | 0 A<br>0 A         |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                              | brak               |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                                                                             | Nie                |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                                                                                                                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul> | Nie<br>Nie<br>Nie |
| wysokość [in]                                                                                                                                                            | 9,76 in           |
| wysokość                                                                                                                                                                 | 248 mm            |
| szerokość [in]                                                                                                                                                           | 7,24 in           |
| szerokość                                                                                                                                                                | 184 mm            |
| głębokość [in]                                                                                                                                                           | 4,33 in           |
| głębokość                                                                                                                                                                | 110 mm            |

#### Połączenia

|                                                                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego                                   | Przyłącze z przodu                   |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego                                             | obustronne przyłącze płaskie śrubowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny  | 20 x 1 mm                            |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 35 x 10 mm                           |

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)               | srebro  |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)             | srebro  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                         |         |
| liczba zestawów przełącznych / dla styków pomocniczych                          | 0       |
| <b>Akcesoria</b>                                                                |         |
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy                            | Tak     |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                                                     |         |
| stopień ochrony IP / od przodu                                                  | IP40    |
| temperatura otoczenia                                                           |         |
| • podczas pracy / minimalny                                                     | -25 °C  |
| • podczas pracy / maksymalny                                                    | 70 °C   |
| • podczas magazynowania / minimalny                                             | -40 °C  |
| • podczas magazynowania / maksymalny                                            | 80 °C   |
| <b>Environmental footprint</b>                                                  |         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 473 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 23,9 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 450 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -2,9 kg |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009                       | Q       |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b> |  |
| General Product Approval        |  |



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                          |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| General Product Approval                                                            | EMV                                                                                 | Test Certificates                                                                   |                                          |                                                    |
|  |  |  | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a>                      |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                          | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                    |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Maritime application                                                                | other                                                                               |                                                                                     |                                                    |                               |
|  |  |  | <a href="#">CCS (China Classification Society)</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                    | <a href="#">Confirmation</a>  |

|                                                                                     |                                             |                                             |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| other                                                                               | Environment                                 |                                             |                                                                                     |                                                                                       |
|  | <a href="#">Environmental Confirmations</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Więcej informacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Informacje dotyczące opakowania</p> <p><a href="#">Informacje dotyczące opakowania</a></p> <p>Information for data generation and storage</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</p> <p><a href="https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p>Industry Mall (Online ordering system)</p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1450-5EF42-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1450-5EF42-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</p> |

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1450-5EF42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1450-5EF42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-5EF42-0AA0)

CAX-Online-Generator

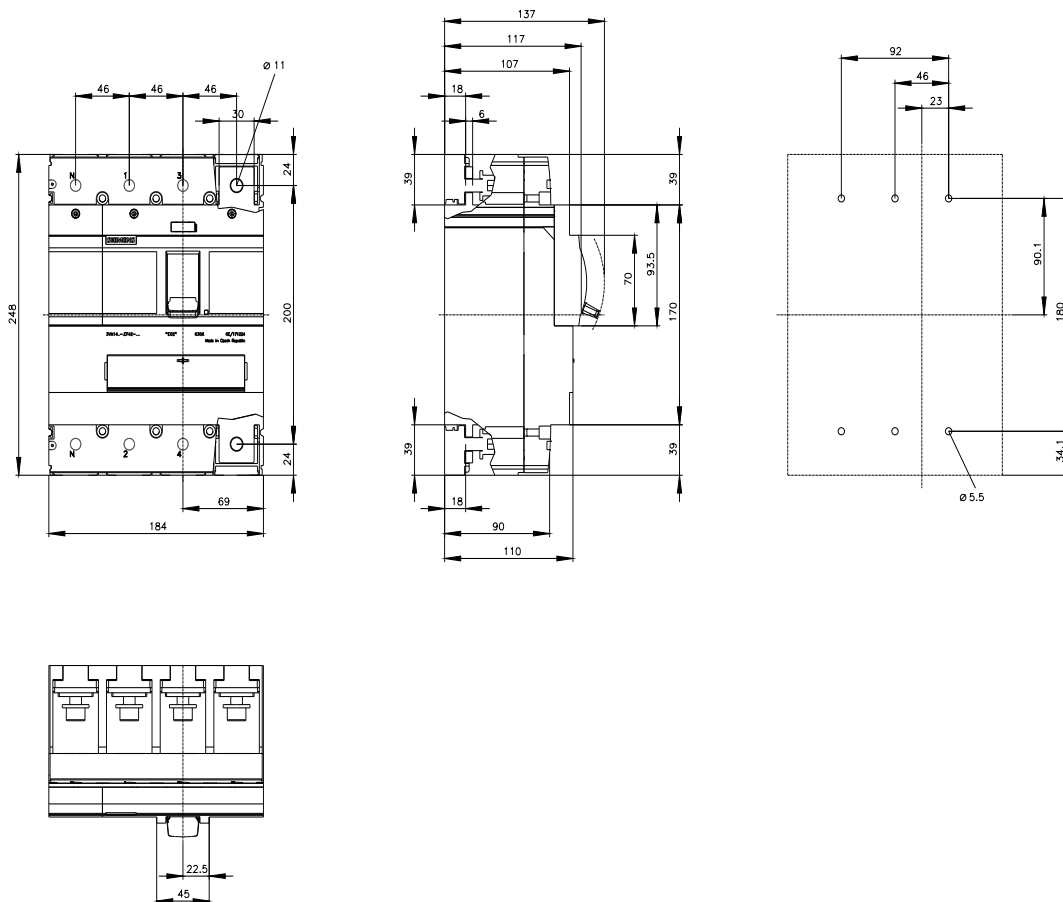
<https://www.siemens.com/cax>

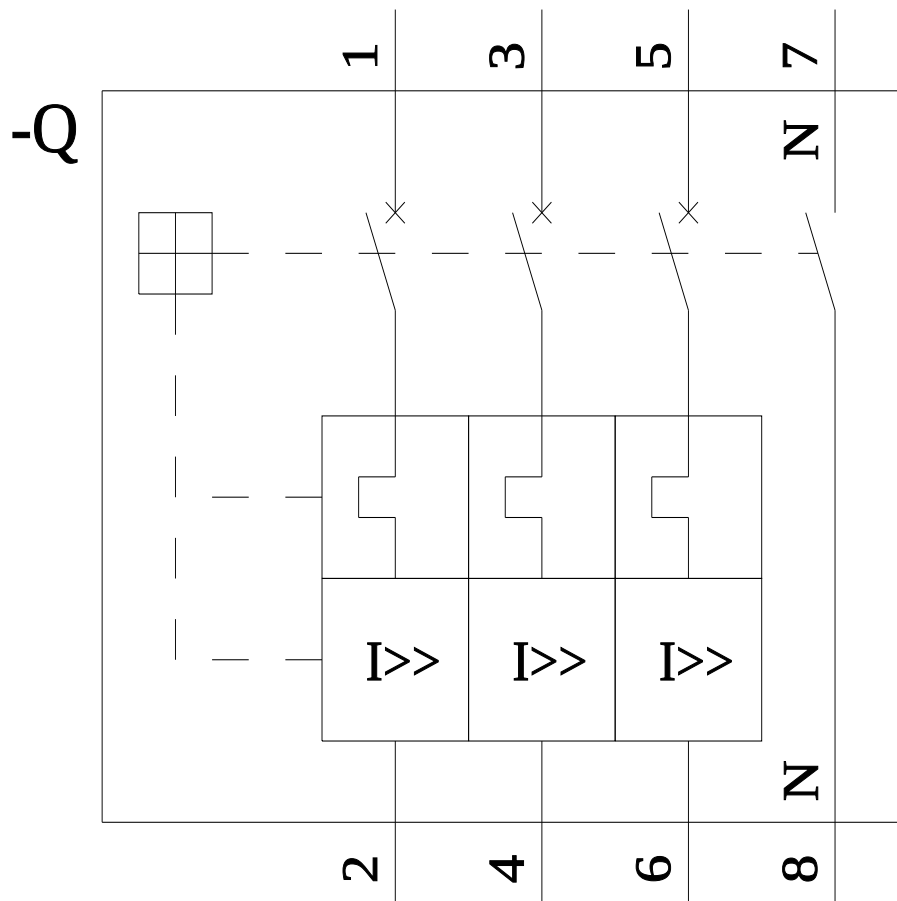
Tender specifications

<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>)





Ostatnia zmiana:

18.04.2026 

