



wyłącznik 3VA1 IEC Frame 250 klasa zdolności załączania S Icu=36kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji TM240, ATAM, In=160 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=112 A...160 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=5...10 x In ochrona przewodu neutralnego 100% 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 Ui                                                                                         | 800 V                |
| napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa                                                                         | 600 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 33 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 11 W                 |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                              | 20 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 8 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 5 400                |
| 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.                                                                                                     | 2,085 kg             |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 160 A                |
| • przy 45°C                                                                                                             | 160 A                |
| • przy 50°C                                                                                                             | 160 A                |
| • przy 55°C                                                                                                             | 156 A                |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 151 A                |
| • przy 65°C                                                                                                             | 147 A                |
| • przy 70°C                                                                                                             | 142 A                |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                  | S                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)                                                                   |                      |
| • przy 240 V                                                                                                            | 55 kA                |
| • przy 415 V                                                                                                            | 36 kA                |
| • przy 440 V                                                                                                            | 25 kA                |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                                                                                                                              | 10 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> | 55 kA<br>36 kA<br>25 kA<br>10 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>                  | 121 kA<br>75,6 kA<br>52,5 kA<br>17 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 (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>     | 112 A<br>160 A   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul> | 1 s<br>1 s       |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                       | 800 A<br>1 600 A |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                            | 160 A<br>160 A   |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                       | 100%             |
| 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]                                                                                                                                                            | 6,22 in           |
| wysokość                                                                                                                                                                 | 158 mm            |
| szerokość [in]                                                                                                                                                           | 5,51 in           |
| szerokość                                                                                                                                                                | 140 mm            |
| głębokość [in]                                                                                                                                                           | 2,76 in           |
| głębokość                                                                                                                                                                | 70 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  | 13 x 1 mm                            |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 25 x 8 mm                            |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)                                             | srebro                               |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)                                           | srebro                               |

#### Obwód pomocniczy

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych | 0 |
|--------------------------------------------------------|---|

#### Akcesoria

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy | Tak |
|------------------------------------------------------|-----|

| Warunki środowiskowe                                                            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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     |
| Environmental footprint                                                         |           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 285,47 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 6,87 kg   |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 279 kg    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0,78 kg  |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009                       | Q         |
| Zezwolenia / Certyfikaty                                                        |           |
| General Product Approval                                                        |           |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

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

| Marine / Shipping | other |  |  |                              |
|-------------------|-------|--|--|------------------------------|
|                   |       |  |  |                              |
|                   |       |  |  | <a href="#">Confirmation</a> |

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

| Więcej informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Informacje dotyczące opakowania</p> <p><a href="#">Informacje dotyczące opakowania</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</p> <p><a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://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=3VA1216-4GF42-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1216-4GF42-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1216-4GF42-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1216-4GF42-0AA0</a></p> <p>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</p> <p><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1216-4GF42-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1216-4GF42-0AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator</p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications</p> <p><a href="http://www.siemens.com/specifications">http://www.siemens.com/specifications</a></p> |





