



ogranicznik przepięć T1/T2, UN 240/400 V, UC 335/264 V AC, wtykowe wkłady ochronne, układ 3+1 (TN-S, TT), szerokość 72 mm

| Ogólne dane                                                                                                                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| norma                                                                                                                                                                                        | IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012 |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                          | Element tłumiący przepięcia           |
| <b>klasyfikacja SPD zgodnie z EN 61643-11</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• klasa badań I typ 1</li><li>• klasa badań II typ 2</li><li>• klasa badań III typ 3</li></ul>           | Tak<br>Tak<br>Nie                     |
| liczba portów SPD                                                                                                                                                                            | 1                                     |
| wykonanie produktu                                                                                                                                                                           | odgromnik kombinowany                 |
| wersja biegunów                                                                                                                                                                              | 3+N/PE                                |
| oznaczenie ścieżek ochrony                                                                                                                                                                   | L-N, L-PE, N-PE                       |
| akcesoria                                                                                                                                                                                    | 3 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2         |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                               | Szyna montażowa NS 35                 |
| materiał obudowy                                                                                                                                                                             | PA 6.6 / PBT                          |
| wielkość ogranicznika przepięć                                                                                                                                                               | 4 JP                                  |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                                     | 2                                     |
| kategoria przepięciowa zgodnie z IEC 61010-1                                                                                                                                                 | III                                   |
| stopień ochrony IP przy podłączeniu wszystkich zacisków                                                                                                                                      | IP20                                  |
| przyspieszenie szokowe                                                                                                                                                                       | 30 gn                                 |
| przyspieszenie drgań przy 5 Hz ... 500 Hz ograniczone do 2,5 h na oś                                                                                                                         | 7,5 gn                                |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                                                                  | 5 ... 95 %                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                | 2 000 m                               |
| szerokość                                                                                                                                                                                    | 71,2 mm                               |
| wysokość                                                                                                                                                                                     | 89,9 mm                               |
| głębokość                                                                                                                                                                                    | 77,5 mm                               |
| masa netto                                                                                                                                                                                   | 669 g                                 |
| Dane elektryczne                                                                                                                                                                             |                                       |
| rodzaj systemu dystrybucyjnego                                                                                                                                                               | TT, TN-S                              |
| <b>napięcie robocze</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                            | 230 V                                 |
| zakres wartości częstotliwości roboczej                                                                                                                                                      | 50 / 60 Hz                            |
| <b>ciągłe napięcie robocze</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC maksymalny</li><li>• między N i PE przy AC maksymalny</li><li>• między L i (PE)N przy AC maksymalne</li></ul> | 335 V<br>264 V<br>335 V               |
| pobierana moc pozorna maksymalny                                                                                                                                                             | 810 mVA                               |
| prąd upływowy całkowity przy (8/20) µs                                                                                                                                                       | 50 kA                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• prąd upływowy między L i (PE)N przy (8/20) µs</li></ul>                                                                                              | 12,5 kA                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• szczytowy prąd upływowy między L i N przy (8/20) <math>\mu</math>s</li> <li>• szczytowy prąd upływowy między L i PE przy (8/20) <math>\mu</math>s</li> <li>• szczytowy prąd upływowy między L i PE przy (8/20) <math>\mu</math>s</li> <li>• szczytowy prąd upływowy między N i PE przy (8/20) <math>\mu</math>s</li> <li>• szczytowy prąd upływowy między N i PE przy (8/20) <math>\mu</math>s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 kA<br>50 kA<br>12,5 kA<br>50 kA<br>50 kA                                                                      |
| prąd szczytowy całkowity przy (10/350) $\mu$ s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 kA                                                                                                            |
| <b>wartość szczytowa prądu przy (10/350) <math>\mu</math>s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość szczytowa prądu między L i PE</li> <li>• wartość szczytowa prądu między N i PE</li> <li>• wartość szczytowa prądu między L i N</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,5 kA<br>50 kA<br>12,5 kA                                                                                      |
| <b>ładunek wyładowania przy (10/350) <math>\mu</math>s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ładunek wyładowania między L i N</li> <li>• ładunek wyładowania między L i PE</li> <li>• ładunek wyładowania między N i PE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,25 A·s<br>6,25 A·s<br>25 A·s                                                                                   |
| <b>energia właściwa wyładowania przy (10/350) <math>\mu</math>s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i N</li> <li>• między L i PE</li> <li>• między N i PE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 39<br>39<br>625                                                                                                  |
| <b>zdolność tłumienia prądu następującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• między N i PE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 A (264 V AC)                                                                                                 |
| prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 264 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 kA                                                                                                            |
| <b>poziom ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i N maksymalny</li> <li>• między L i PE maksymalny</li> <li>• między N i L</li> <li>• między N i PE maksymalny</li> <li>• między PE i N wzgl. L</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,2 kV<br>2 kV<br>1,2 kV<br>1,7 kV<br>1,7 kV                                                                     |
| <b>napięcie resztkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i (PE)N <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne</li> <li>— przy 10 kA maksymalne</li> <li>— przy 5 kA maksymalne</li> <li>— przy 3 kA maksymalne</li> </ul> </li> <li>• między L i PE <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne</li> <li>— przy 10 kA maksymalny</li> <li>— przy 5 kA maksymalny</li> <li>— przy 3 kA maksymalny</li> </ul> </li> <li>• między N i PE <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne</li> <li>— przy 10 kA maksymalny</li> <li>— przy 5 kA maksymalny</li> <li>— przy 3 kA maksymalny</li> </ul> </li> </ul> | 1,2 kV<br>1,1 kV<br>1 kV<br>0,9 kV<br>2 kV<br>1,5 kV<br>1,2 kV<br>1,1 kV<br>0,6 kV<br>0,5 kV<br>0,5 kV<br>0,4 kV |
| <b>wartość progowa napięcia udarowego przy 6 kV przy (1,2/50) <math>\mu</math>s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• między N i PE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,7 kV                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• czas reakcji między L i (PE)N</li> <li>• Czas odpowiedzi między N i PE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 ns<br>100 ns                                                                                                  |
| regulowany współczynnik odpowiedzi prądu wyzwającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,6                                                                                                              |
| wersja zabezpieczenia złącze V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80 A AC (gG)                                                                                                     |
| wersja zabezpieczenia złącze T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 160 A AC (gG)                                                                                                    |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| wykonanie przyłącza elektrycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zacisk śrubowy                                                                                                   |
| długość odcinka odizolowanego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16 mm                                                                                                            |
| moment dokręcenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,3 ... 4,7 N·m                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwy do podłączenia przekrój przewodu przy przewodach drobnożyłowych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>                                                                                       |

|                                                                       |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| • przekrój możliwego do podłączenia przewodu przy przewodzie sztywnym | 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>       |
| • przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka               | 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>       |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu             | 15 ... 2                         |
| wykonanie gwintu śruby zaciskowej                                     | M5                               |
| rodzaj sygnału                                                        | optyczny                         |
| <b>Indicator/remote signaling</b>                                     |                                  |
| element składowy produktu styk zdalnej sygnalizacji                   | Nie                              |
| <b>NEMA/UL - Data</b>                                                 |                                  |
| rodzaj systemu dystrybucyjnego                                        | TT, TN-S                         |
| <b>zachowanie TOV</b>                                                 |                                  |
| • przy napięciu probierczym TOV (L-N)                                 | 415 V AC (5 s / withstand mode)  |
| • przy napięciu probierczym TOV (N-PE)                                | 1200 V (200 ms / withstand mode) |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                          |                                  |
| • podczas pracy                                                       | -40 ... +80 °C                   |
| • podczas magazynowania                                               | -40 ... +80 °C                   |
| klasa palności zgodnie z UL 94                                        | V0                               |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                         |                                  |
| General Product Approval                                              | other                            |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

#### 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=5SD7414-2>

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

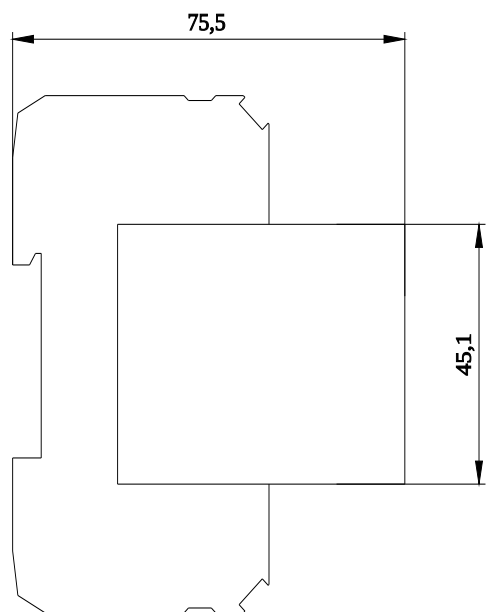
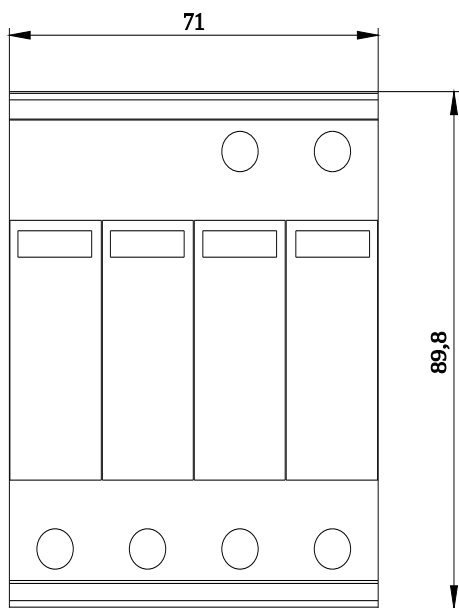
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SD7414-2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7414-2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7414-2)

CAX-Online-Generator

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



Ostatnia zmiana:

3.07.2024 

