



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 1000 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU320, LI, In=1000A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=400 A...1000 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=1,5...10 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 50%, 100%) przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja  |                      |
|---|----------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SENTRON              |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu  | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego   | ETU320               |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego   | LI                   |
| liczba biegunów   | 4                    |
| Ogólne dane techniczne  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui   | 800 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa   | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna  | 330 W                |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 110 W                |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy  | 10 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V   | 4 900                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V   | 3 400                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego  | Bez                  |
| funkcja produktu  |                      |
| • funkcja komunikacji   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa  | Nie                  |
| Waga netto na jedn.   | 16,78 kg             |
| Elektryczność   |                      |
| prąd roboczy  |                      |
| • 40°C  | 1 000 A              |
| • przy 45°C   | 1 000 A              |
| • przy 50°C   | 1 000 A              |
| • przy 55°C   | 1 000 A              |
| • przy temp. 60°C   | 955 A                |
| • przy 65°C   | 885 A                |
| • przy 70°C   | 815 A                |
| Zdolność przełączania IEC 60947   |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika  | C                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)   |                      |
| • przy 240 V  | 200 kA               |
| • przy 415 V  | 110 kA               |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>  | 110 kA<br>85 kA<br>35 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> | 150 kA<br>85 kA<br>70 kA<br>65 kA<br>19 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>                  | 440 kA<br>242 kA<br>242 kA<br>187 kA<br>73,5 kA |
| <b>Regulowane parametry</b>   |   |
| 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>                                | 400 A<br>1 000 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>                            | 0,5 s<br>17 s                                   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>  | 1 500 A<br>10 000 A                             |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>   | 200 A<br>1 000 A                                |
| wersja ochrony przewodu N   | regulacja OFF; 50%; 100%                        |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa  | Nie   |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>  |   |
| 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]   | 12,6 in   |
| wysokość  | 320 mm  |
| szerokość [in]  | 11,02 in  |
| szerokość   | 280 mm  |
| głębokość [in]  | 4,72 in   |
| głębokość   | 120 mm  |
| <b>Połączenia</b>   |   |
| 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 4 mm                                       |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny   | 50 x 28 mm                                      |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)   | srebrny   |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)   | srebrny   |
| <b>Obwód pomocniczy</b>   |   |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych  | 0   |
| <b>Akcesoria</b>  |   |

|   |        |
|---|--------|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy      | Nie    |
| <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  |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q      |

**Zezwolenia / Certyfikaty**

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



**EMV**      **Test Certificates**      **Maritime application**



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



**Maritime application**      **other**



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

**other**      **Dangerous goods**      **Environment**

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

**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=3VA2510-7HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2510-7HL42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2510-7HL42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2510-7HL42-0AA0)

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=)





