

## Karta informacyjna

**3VA2510-7HM42-0AA0**



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 1000 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU330, LIG, In=1000A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=400 A...1000 A zabezpieczenie przeciwzwarciwce li=1,5...10 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 50%, 100%) ochrona doziemienia Iq=0,2...1 x In= tq=0,1/0,3s przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON                                        |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy                          |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji                            |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU330                                        |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LIG                                           |
| 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                                         |
| żywność 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 zwarciova i przeciążeniowa | Nie                                           |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N |
| 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) <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>      | 200 kA<br>110 kA<br>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 (li) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                      | 1 500 A<br>10 000 A                             |
| regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G /<br>przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                       | 200 A<br>1 000 A                                |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                            | 0,1 s<br>0,3 s                                  |
| 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                                                                                                                                                                        | Tak                                             |
| <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                                                                                                                                                           | obustronne przyłącze płaskie śrubowe            |

|                                                                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| prądowego                                                                                                     |            |
| 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    |

#### Obwód pomocniczy

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

#### Akcesoria

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

#### 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  |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q      |

#### Zezwolenia / Certyfikaty

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



|     |                   |                      |
|-----|-------------------|----------------------|
| EMV | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|----------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



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

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

|       |                 |             |
|-------|-----------------|-------------|
| other | Dangerous goods | Environment |
|-------|-----------------|-------------|

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

Siemens EcoTech



#### 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)

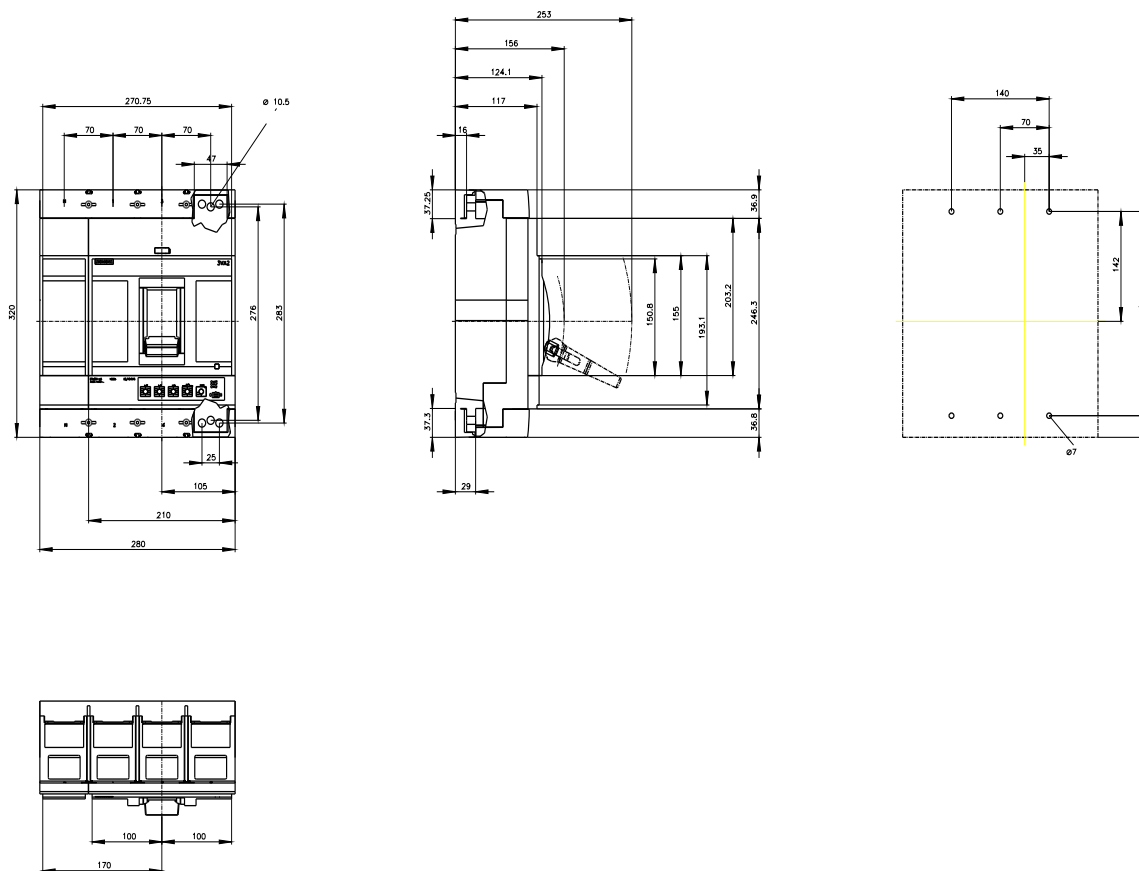
<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA2510-7HM42-0AA0>

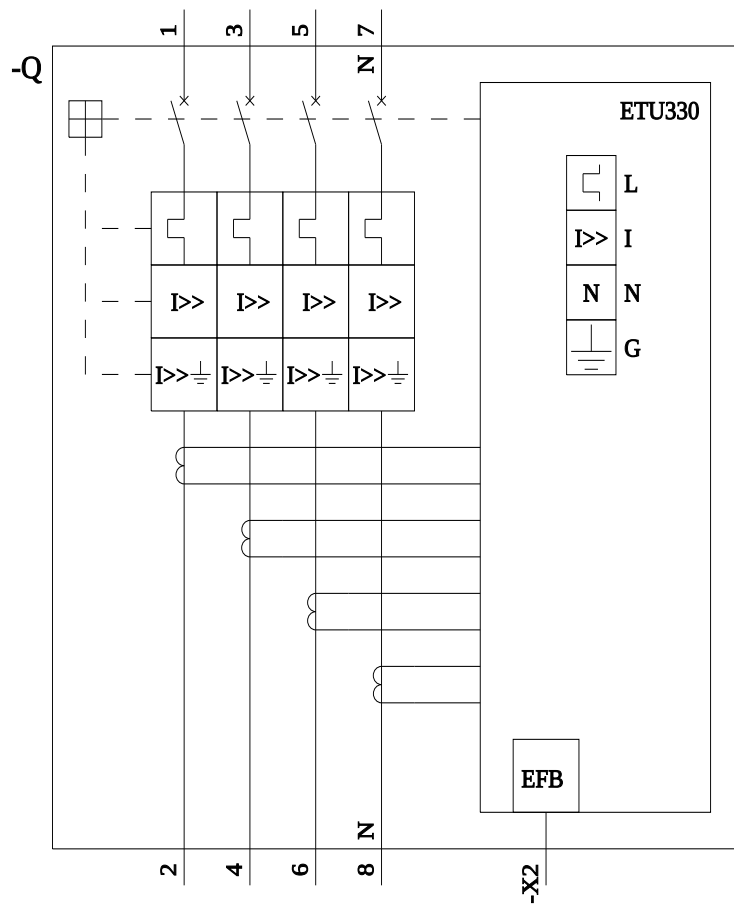
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2510-7HM42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2510-7HM42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2510-7HM42-0AA0)





Ostatnia zmiana:

3.04.2025 

