

**Siemens  
EcoTech**



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M  $I_{cu}=55$  kA przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji ETU340, ELISA LI,  $I_n=100$ A, zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=40A...100A$  zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_i=15 \times I_n$  przyłącze zaciskowe



| Wersja                                                                                                                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                   | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                    | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                     | ETU340               |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                               | ELISA LI             |
| liczba biegunów                                                                                                       | 3                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                    | 800 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                       | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                          | 10 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun           | 3,33 W               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                            | 25 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                             | 14 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                 | 9 800                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarcia i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                              | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                      |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                 | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                              | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                   | 2,5 kg               |
| Elektryczność                                                                                                         |                      |
| prąd roboczy                                                                                                          |                      |
| • 40°C                                                                                                                | 100 A                |
| • przy 45°C                                                                                                           | 100 A                |
| • przy 50°C                                                                                                           | 100 A                |
| • przy 55°C                                                                                                           | 100 A                |
| • przy temp. 60°C                                                                                                     | 100 A                |
| • przy 65°C                                                                                                           | 100 A                |
| • przy 70°C                                                                                                           | 100 A                |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                       |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                | M                    |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia ( $I_{cu}$ )                                                          |                      |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>2,5 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>2,5 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>75,6 kA<br>3,7 kA                                                     |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                                                                                                                          | Nie                                                                                                 |
| regulowana wartość progowa prądu (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I4t                                                                                                                                   | 40 ... 100 A                                                                                        |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I4t                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna 1 500 s</li> <li>• maksymalna 1 500 s</li> </ul> |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy wyzwoleniu I                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna 1 500 A</li> <li>• maksymalna 1 500 A</li> </ul> |
| 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]                                                                                                                                                                                                     | 7,13 in                                                                                             |
| wysokość                                                                                                                                                                                                          | 181 mm                                                                                              |
| szerokość [in]                                                                                                                                                                                                    | 4,13 in                                                                                             |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy                                                                                                  | 1 x (6 - 120 mm²)                                                                                   |
| szerokość                                                                                                                                                                                                         | 105 mm                                                                                              |
| głębokość [in]                                                                                                                                                                                                    | 3,39 in                                                                                             |
| głębokość                                                                                                                                                                                                         | 86 mm                                                                                               |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                       | Przyłącze z przodu                                                                                  |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                 | obustronny zacisk ramowy                                                                            |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)                                                                                                                                                 | cyna                                                                                                |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)                                                                                                                                               | cyna                                                                                                |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| liczba zestyków 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                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy / minimalny</li> <li>• podczas pracy / maksymalny</li> <li>• podczas magazynowania / minimalny</li> <li>• podczas magazynowania / maksymalny</li> </ul>    | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C                                                                  |

| Environmental footprint                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 61,814 kg       |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 14,6 kg         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 48,9 kg         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -2,2 kg         |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                          | Siemens EcoTech |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009                       | Q               |

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Marine / Shipping | other | Dangerous goods |  |  |  |
|-------------------|-------|-----------------|--|--|--|
|-------------------|-------|-----------------|--|--|--|



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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

#### Environment



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3VA2110-5HK36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2110-5HK36-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HK36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HK36-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





