

**Siemens  
EcoTech**



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M  $I_{cu}=55$  kA przy 415V 3-bieg., Ochrona silnika ETU860M, LSIG,  $I_n=100$ A, zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=40A...100A$  zabezpieczenie przeciwzwarciove  $I_{sd}=1,2...15 \times I_n$ ,  $I_i=3...15 \times I_n$  ochrona doziemienia, wyłączalny  $I_g=0,2...1 \times I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$  przyłącze płaskie śrubowe



| Wersja                                                                                                                  |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON                                   |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy                     |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona silnika                          |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU860M                                  |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LSIG                                     |
| liczba biegunów                                                                                                         | 3                                        |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                                          |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                      | 800 V                                    |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                                    |
| moc robocza / przy AC-3 / przy 400 V                                                                                    | 55 000 W                                 |
| moc robocza / przy AC-3 / przy 230 V                                                                                    | 30 000 W                                 |
| 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                                   |
| żywołność 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                                    |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-3 / przy 380/415 V                                               | 5 000                                    |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Nie                                      |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L |
| funkcja produktu                                                                                                        |                                          |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Tak                                      |
| • kontrola zaniku fazy                                                                                                  | Tak                                      |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Tak                                      |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,201 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                                           |
| <b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>                                                                                                                                                                            |                                                 |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                                                                                                            | E                                               |
| 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>      | 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 zwarcia (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 nastawczego (Ir) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                | 40 A<br>100 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>                            | 3 s<br>25 s                                     |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                               | 120 A<br>1 500 A                                |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy<br>wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 0,03 s<br>0,03 s                                |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                      | 300 A<br>1 500 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>                                       | 20 A<br>100 A                                   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                 | 0,8 s                                           |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 20 A<br>100 A                                   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                            | 0,05 s<br>0,8 s                                 |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                                                                                                        | Tak                                             |
| regulowana klasa wyzwalania (Tc CLASS)                                                                                                                                                                            | 10A, 10/10E, 20/ 20E, 30/30E                    |
| czas wyzwalania (Tp) / przy konfigurowalnej klasie wyzwalania<br>(Tc CLASS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> </ul>                                                                         | 3 s                                             |

|                                                                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| • maksymalny                                                                                                  | 25 s                                 |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                |                                      |
| element składowy produktu                                                                                     |                                      |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                                     | Nie                                  |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                        | Nie                                  |
| • sygnalizacja wyzwolenia                                                                                     | Nie                                  |
| wysokość [in]                                                                                                 | 7,13 in                              |
| wysokość                                                                                                      | 181 mm                               |
| szerokość [in]                                                                                                | 4,13 in                              |
| 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                                             | 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)                                             | 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                                                                                         |                                      |
| • podczas pracy / minimalny                                                                                   | -25 °C                               |
| • podczas pracy / maksymalny                                                                                  | 70 °C                                |
| • podczas magazynowania / minimalny                                                                           | -40 °C                               |
| • podczas magazynowania / maksymalny                                                                          | 80 °C                                |
| <b>Environmental footprint</b>                                                                                |                                      |
| 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                                    |
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b>                                                                               |                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                               |                                      |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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

## 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=3VA2110-5MQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2110-5MQ32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5MQ32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5MQ32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





