

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 250 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 3-bieg., Ochrona silnika ETU860M, LSIG, In=200A, zabezpieczenie od przeciążeń Ir=80A...200A zabezpieczenie przeciwzwarciowe I<sub>sd</sub>=1,2...15x In, Ii=3...15x In ochrona doziemienia, wyłączalny Ig=0,2...1 x In, tg=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 Ui                                                                                         | 800 V                                    |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                                    |
| moc robocza / przy AC-3 / przy 400 V                                                                                    | 75 000 W                                 |
| moc robocza / przy AC-3 / przy 230 V                                                                                    | 37 000 W                                 |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 46 W                                     |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 15,33 W                                  |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                                | 25 000                                   |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 12 000                                   |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 8 400                                    |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-3 / przy 380/415 V                                               | 6 000                                    |
| 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.                                                                                                     | 2,232 kg                                 |
| Elektryczność                                                                                                           |                                          |
| prąd roboczy                                                                                                            |                                          |
| • 40°C                                                                                                                  | 200 A                                    |
| • przy 45°C                                                                                                             | 200 A                                    |
| • przy 50°C                                                                                                             | 200 A                                    |
| • przy 55°C                                                                                                             | 200 A                                    |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 200 A                                    |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • przy 65°C                                                                                                                                                                                                       | 200 A                                          |
| • przy 70°C                                                                                                                                                                                                       | 200 A                                          |
| <b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>                                                                                                                                                                            |                                                |
| 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>      | 150 kA<br>110 kA<br>110 kA<br>85 kA<br>4 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>110 kA<br>110 kA<br>85 kA<br>3,5 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>                    | 330 kA<br>242 kA<br>242 kA<br>187 kA<br>5,2 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>                                | 80 A<br>200 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>15 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>                               | 240 A<br>3 000 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 (Ii) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                      | 600 A<br>3 000 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>                                       | 40 A<br>200 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>                            | 0,05 s<br>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>                           | 40 A<br>200 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                                |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N                                                                                                                                                               |                                                |

|                                                                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| • minimalny                                                                                                   | 0 A                                  |
| • maksymalny                                                                                                  | 0 A                                  |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                    | Tak                                  |
| regulowana klasa wyzwalania (Tc CLASS)                                                                        | 10A, 10/10E, 20/ 20E, 30             |
| czas wyzwalania (Tp) / przy konfigurowalnej klasie wyzwalania (Tc CLASS)                                      |                                      |
| • minimalny                                                                                                   | 3 s                                  |
| • maksymalny                                                                                                  | 15 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)                                             | srebrny                              |
| 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>                                                                                |                                      |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                                        | Tak                                  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem                                                          | 251 kg                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji                                               | 20,4 kg                              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji                                            | 235 kg                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life                                                  | -3,75 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>                                                                               |                                      |



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

|                          |     |                   |  |  |                      |
|--------------------------|-----|-------------------|--|--|----------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates |  |  | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|--|--|----------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



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

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Siemens  
EcoTech



[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=3VA2220-7MQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2220-7MQ32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MQ32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MQ32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





