

**Siemens  
EcoTech**



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania E Icu=200 kA przy 415 V 3-bieg., Ochrona silnika ETU350M, LSI, In=100A, zabezpieczenie od przeciążeń Ir=40A ... 100A zabezpieczenie przeciwzwarceniowe Isd=3...15xIr, li=15xIn przyłącze płaskie śrubowe



| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona silnika      |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU350M              |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LSI                  |
| 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                                                                                    | 55 000 W             |
| moc robocza / przy AC-3 / przy 230 V                                                                                    | 30 000 W             |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 7,7 W                |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 2,57 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                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • kontrola zaniku fazy                                                                                                  | Tak                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,226 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)                                                         |                                      |
| • przy 415 V                                                                                                  | 200 kA                               |
| • przy 690 V                                                                                                  | 85 kA                                |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)                                                    |                                      |
| • przy 415 V                                                                                                  | 200 kA                               |
| • przy 690 V                                                                                                  | 65 kA                                |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)                                                                     |                                      |
| • przy 415 V                                                                                                  | 440 kA                               |
| • przy 690 V                                                                                                  | 187 kA                               |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                   |                                      |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                      | Nie                                  |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t                   |                                      |
| • minimalna                                                                                                   | 40 A                                 |
| • maksymalna                                                                                                  | 100 A                                |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t               |                                      |
| • minimalna                                                                                                   | 4 s                                  |
| • maksymalna                                                                                                  | 17 s                                 |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I0t                  |                                      |
| • minimalna                                                                                                   | 300 A                                |
| • maksymalna                                                                                                  | 1 500 A                              |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t              |                                      |
| • minimalna                                                                                                   | 0,03 s                               |
| • maksymalna                                                                                                  | 0,03 s                               |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I                                         |                                      |
| • minimalna                                                                                                   | 1 500 A                              |
| • maksymalna                                                                                                  | 1 500 A                              |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                    | Nie                                  |
| regulowana klasa wyzwalań (Tc CLASS)                                                                          | 10A, 10E, 20E                        |
| czas wyzwalań (Tp) / przy konfigurowalnej klasie wyzwalań (Tc CLASS)                                          |                                      |
| • minimalny                                                                                                   | 4 s                                  |
| • maksymalny                                                                                                  | 17 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                                 |

| Obwód pomocniczy                                                                |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| liczba zestawów przełącznych / dla styków pomocniczych                          | 0               |
| Akcesoria                                                                       |                 |
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy                            | Tak             |
| 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           |
| 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 |
|--------------------------|-----|------------------------------------------|-------------------|
|                          |     | <a href="#">Special Test Certificate</a> |                   |
|                          |     | <a href="#">Miscellaneous</a>            |                   |

| Marine / Shipping                                  | other                        | Dangerous goods               | Environment                                 |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">CCS (China Classification Society)</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |
|                                                    | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Transport Information</a>       |

| Environment |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
|             |                                             |
|             | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

| Więcej informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Informacje dotyczące opakowania</p> <p><a href="#">Informacje dotyczące opakowania</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</p> <p><a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p>Industry Mall (Online ordering system)</p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA2110-0MN32-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA2110-0MN32-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2110-0MN32-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2110-0MN32-0AA0</a></p> <p>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</p> <p><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-0MN32-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-0MN32-0AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator</p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications</p> |





