



wyłącznik 3VA6 UL Frame 150 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU320, LI, In=100A, zabezpieczenie od przeciążeń, 100% rated Ir=40A...100A zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=1,5...12 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 50%, 100%) bez przylacza

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File                                                                                         | MDAE                 |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)                  | Tak                  |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU320               |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LI                   |
| liczba biegunów                                                                                                         | 4                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                                                                                         | 800 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 13 W                 |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 4,33 W               |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łaczeniowych) / 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 480 V                                                               | 14 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V                                                               | 9 800                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | brak                 |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,9 kg               |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker                                                                       | Tak                  |
| 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                                                                                      | M                        |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> )                                                          |                          |
| • przy 240 V                                                                                                                | 85 kA                    |
| • przy 415 V                                                                                                                | 55 kA                    |
| • przy 690 V                                                                                                                | 2,5 kA                   |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> )                                                     |                          |
| • przy 240 V                                                                                                                | 85 kA                    |
| • przy 415 V                                                                                                                | 55 kA                    |
| • przy 690 V                                                                                                                | 2,5 kA                   |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (I <sub>cm</sub> )                                                                      |                          |
| • przy 240 V                                                                                                                | 187 kA                   |
| • przy 415 V                                                                                                                | 121 kA                   |
| • przy 690 V                                                                                                                | 3,8 kA                   |
| <b>Zdolność przełączania UL 489</b>                                                                                         |                          |
| zdolność wyłączeniowa prądu                                                                                                 |                          |
| • przy 240 V                                                                                                                | 100 kA                   |
| • przy 480 V                                                                                                                | 35 kA                    |
| • przy 600 V                                                                                                                | 18 kA                    |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                                 |                          |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>     |                          |
| • minimalna                                                                                                                 | 40 A                     |
| • maksymalna                                                                                                                | 100 A                    |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |                          |
| • minimalna                                                                                                                 | 0,5 s                    |
| • maksymalna                                                                                                                | 17 s                     |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu I                                       |                          |
| • minimalna                                                                                                                 | 150 A                    |
| • maksymalna                                                                                                                | 1 200 A                  |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleń N                                                              |                          |
| • minimalny                                                                                                                 | 50 A                     |
| • maksymalny                                                                                                                | 100 A                    |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                   | regulacja OFF; 50%; 100% |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                  | Nie                      |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>                                                                                              |                          |
| element składowy produktu                                                                                                   |                          |
| • wyzwalacz podnapięciowy                                                                                                   | Nie                      |
| • wyzwalacz napięciowy                                                                                                      | Nie                      |
| • sygnalizacja wyzwoleń                                                                                                     | Nie                      |
| wysokość [in]                                                                                                               | 7,8 in                   |
| wysokość                                                                                                                    | 198 mm                   |
| szerokość [in]                                                                                                              | 5,51 in                  |
| szerokość                                                                                                                   | 140 mm                   |
| głębokość [in]                                                                                                              | 3,39 in                  |
| głębokość                                                                                                                   | 86 mm                    |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                           |                          |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego<br>obwodu prądowego                                              | bez przyłącza            |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu<br>prądowego                                                        | bez                      |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                     |                          |
| liczba zestyków przełączających / dla styków pomocniczych                                                                   | 0                        |
| <b>Akcesoria</b>                                                                                                            |                          |
| 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                                                         |                 |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                          | Tak             |
| 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                                                        |                 |



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

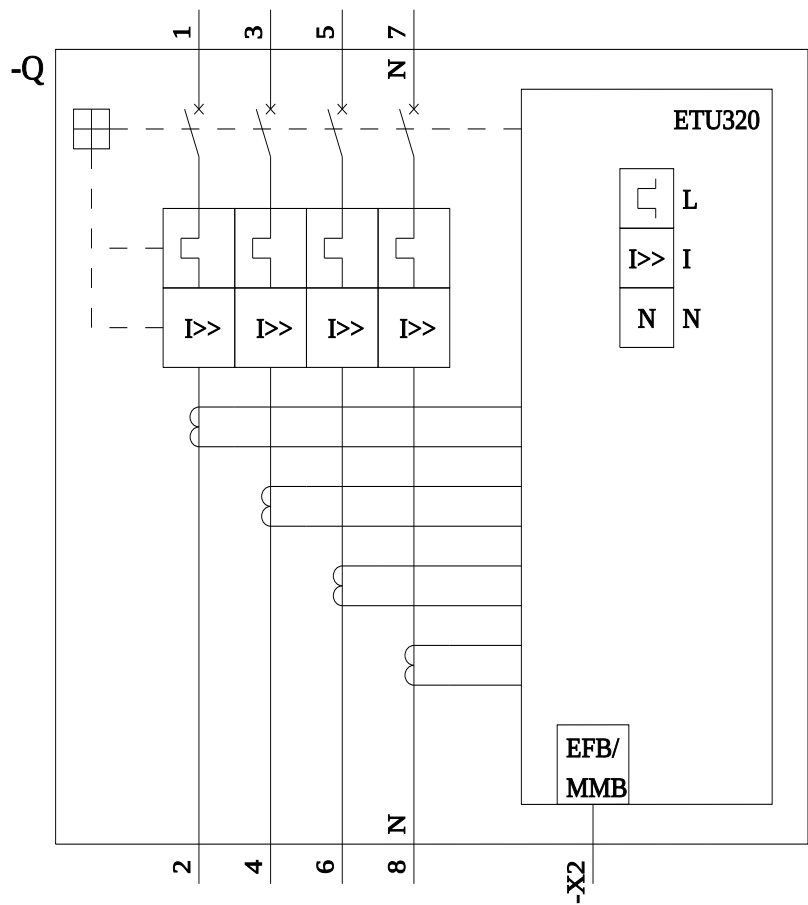
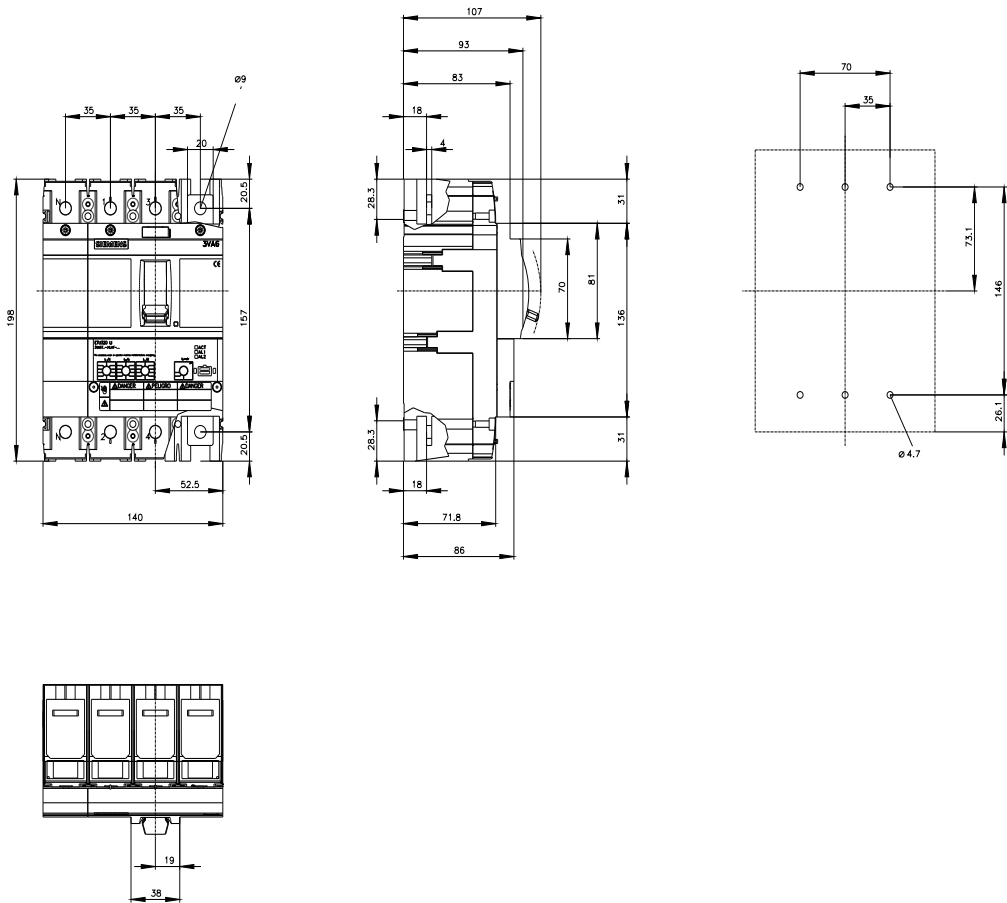


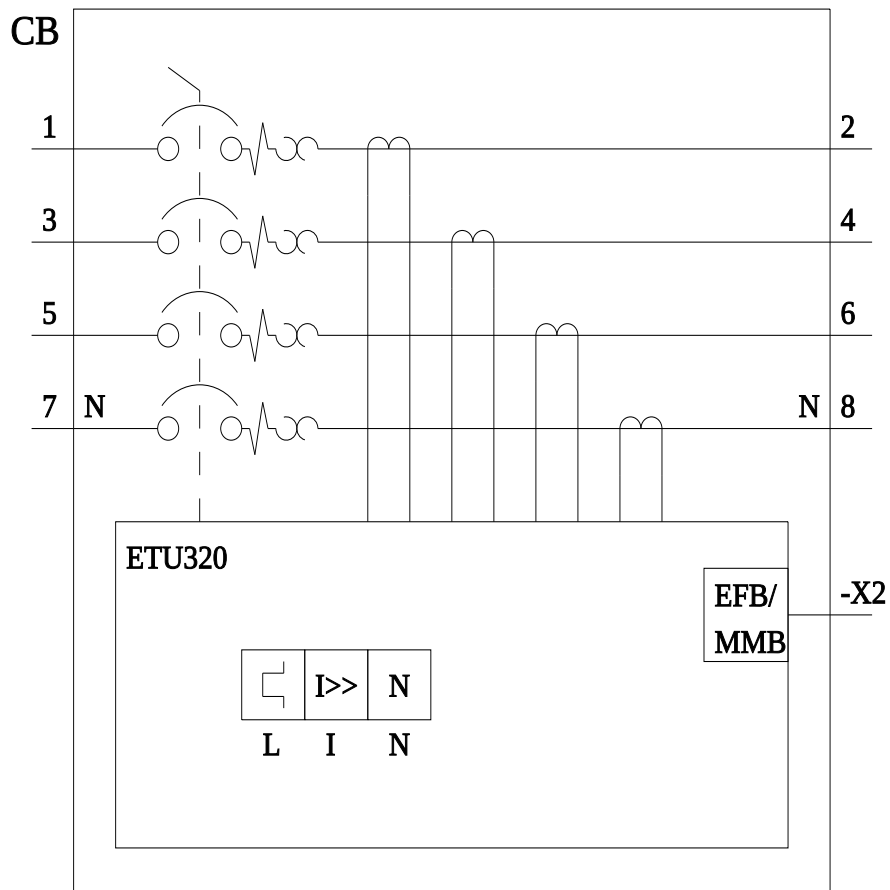
| General Product Approval     | EMV                                                                                             | Test Certificates                                                                   | Maritime application                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a> | <br>EG-Konf. |  | <br>RCM   |
|                              |                                                                                                 | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                  | <br>ABS |

| Maritime application                                                                       | other                                                                                      | Dangerous goods                       | Environment                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <br>DNV | <br>LRS | <a href="#">Miscellaneous</a>         | <a href="#">Confirmation</a>                |
|                                                                                            |                                                                                            | <a href="#">Transport Information</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

| Environment                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |

| Więcej informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Informacje dotyczące opakowania</p> <p><a href="#">Informacje dotyczące opakowania</a></p> <p>Information for data generation and storage</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</p> <p><a href="https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">https://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=3VA6110-5HL41-2AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA6110-5HL41-2AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6110-5HL41-2AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6110-5HL41-2AA0</a></p> <p>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</p> <p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-5HL41-2AA0">https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-5HL41-2AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator</p> <p><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications</p> |





Ostatnia zmiana:

2.05.2025

