



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania H  $I_{cu}=85kA$  przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji ETU550, LSI,  $I_n=63A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=25A...63A$  zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  $I_i=1,5..12 \times I_n$  ochrona przewodu neutralnego opcjonalnie z zewnętrznym przekładnikiem prądowym, do 160% przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU550               |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LSI                  |
| 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                                                                                            | 4 W                  |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 1,33 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                |
| właćciwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Tak                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Tak                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,176 kg             |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 63 A                 |
| • przy 45°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy 50°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy 55°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 63 A                 |
| • przy 65°C                                                                                                             | 63 A                 |
| • przy 70°C                                                                                                             | 63 A                 |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                      |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                                                                                  | H                    |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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>      | 110 kA<br>85 kA<br>85 kA<br>55 kA<br>3 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> | 110 kA<br>85 kA<br>85 kA<br>55 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>                  | 242 kA<br>187 kA<br>187 kA<br>121 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>                                | 25 A<br>63 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>                            | 0,5 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>                               | 37 A<br>630 A                                  |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                               | 37 A<br>630 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>                           | 0,05 s<br>0,5 s                                |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy<br>wyzwoleniu S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 0,05 s<br>0,5 s                                |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                      | 94 A<br>756 A                                  |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                           | 25 A<br>100 A                                  |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                         | regulacja OFF; od 40% do 160%                  |
| 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 |
| szerokość      | 105 mm  |
| głębokość [in] | 3,39 in |
| głębokość      | 86 mm   |

| Połączenia                                                                                                    |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 CO2] / ogółem               | 61,814 kg       |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji    | 14,6 kg         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji | 48,9 kg         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / 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](#)



[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](#)

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

## Environment

### Environmental Con- firmations



**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=3VA2163-6JP32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2163-6JP32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2163-6JP32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2163-6JP32-0AA0)

## CAX-Online-Generator

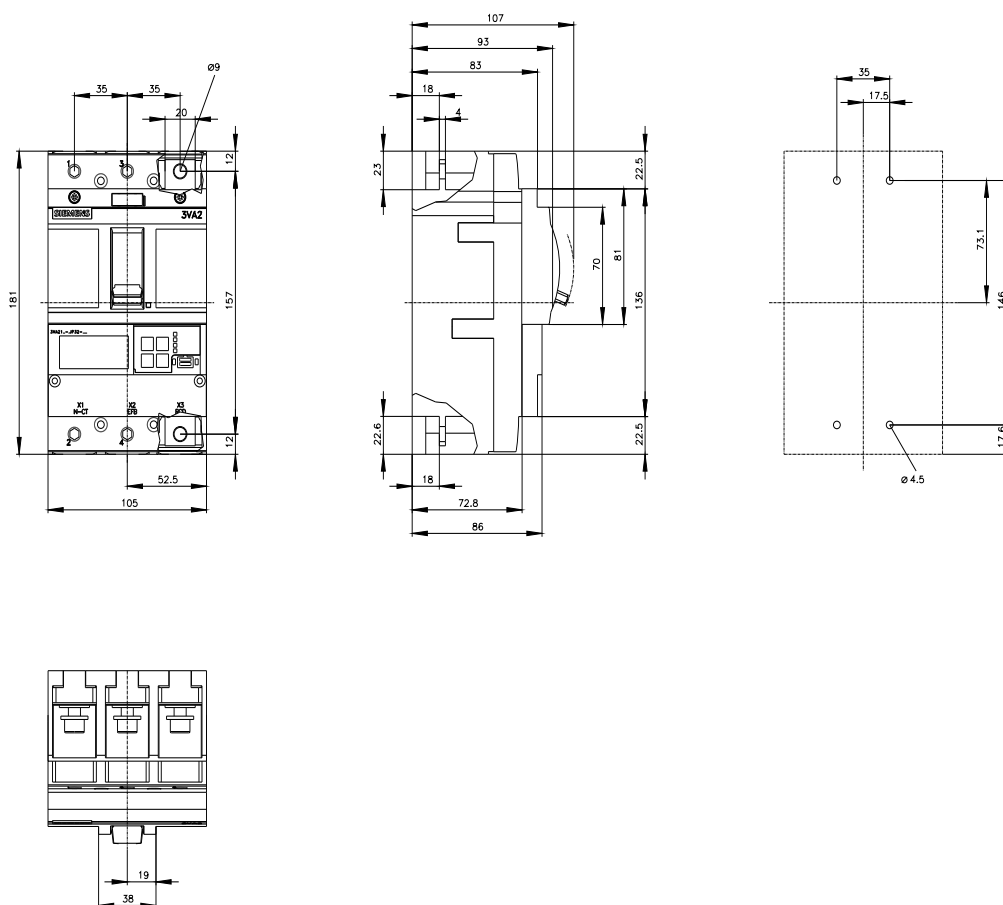
<https://www.siemens.com/cax>

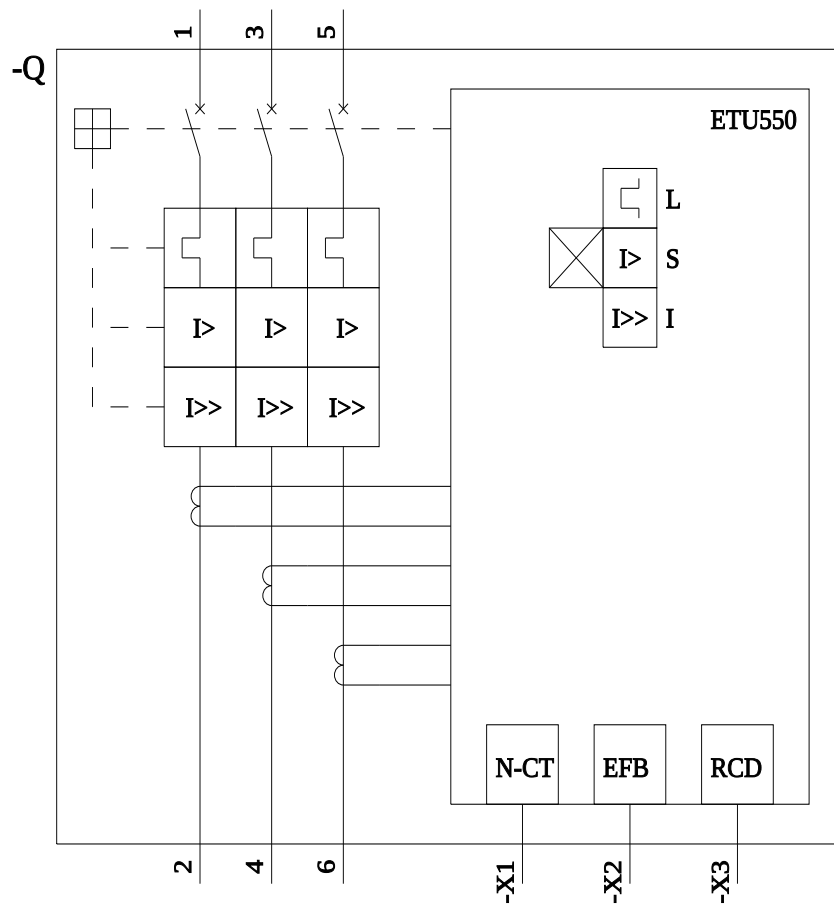
## Tender specifications

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

### Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

3.04.2025 

