



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 630 klasa zdolności załączania H  $I_{cu}=85kA$  przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU550, LSI,  $I_n=630A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=250 A \dots 630 A$  zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_{sd}=0,6 \dots 9 \times I_n$ ,  $I_i=1,5 \dots 9 \times I_n$  ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, do 100%) 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                                                                                                         | 4                    |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                                                                                      | 800 V                |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 162 W                |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 54 W                 |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                                                              | 20 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 5 000                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 3 500                |
| właćciwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Tak                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 6,694 kg             |
| Elektryczność                                                                                                           |                      |
| prąd roboczy                                                                                                            |                      |
| • 40°C                                                                                                                  | 630 A                |
| • przy 45°C                                                                                                             | 600 A                |
| • przy 50°C                                                                                                             | 570 A                |
| • przy 55°C                                                                                                             | 540 A                |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 510 A                |
| • przy 65°C                                                                                                             | 480 A                |
| • przy 70°C                                                                                                             | 450 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>6 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>6 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>9 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>                                | 252 A<br>630 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>12 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>                               | 378 A<br>5 670 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>                               | 378 A<br>5 670 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>                                                      | 945 A<br>5 670 A                             |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                           | 126 A<br>630 A                               |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                         | regulacja OFF; od 20% do 100%                |
| 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]                                                                                                                                                                                                     | 9,76 in                                      |
| wysokość                                                                                                                                                                                                          | 248 mm                                       |

|                                                                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| szerokość [in]                                                                                                | 7,24 in                              |
| szerokość                                                                                                     | 184 mm                               |
| głębokość [in]                                                                                                | 4,33 in                              |
| głębokość                                                                                                     | 110 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  | 20 x 1 mm                            |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny | 35 x 10 mm                           |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)                                             | srebrny                              |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)                                           | srebrny                              |
| <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                                             | 495 kg                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji                                  | 28,7 kg                              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji                               | 470 kg                               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life                                     | -4,07 kg                             |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                                                        | Siemens EcoTech                      |
| <b>oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                              | 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](#)

|       |                 |             |
|-------|-----------------|-------------|
| 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=3VA2463-6JP42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2463-6JP42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2463-6JP42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2463-6JP42-0AA0)

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>)





