

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M Icu=55 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU320, LI, In=63A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=25A...63A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=1,5...12 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 100%) przyłącze zaciskowe

| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON               |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| 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                                                                                            | 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 | Nie                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,982 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                                                                                  | M                    |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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>      | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 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> | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 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>                  | 187 kA<br>121 kA<br>121 kA<br>75,5 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>17 s                                   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / 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>63 A                                    |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                         | regulacja OFF; 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]                                                                                                                                                                                                     | 7,13 in                                         |
| wysokość                                                                                                                                                                                                          | 181 mm                                          |
| szerokość [in]                                                                                                                                                                                                    | 5,51 in                                         |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy                                                                                                  | 1 x (6 - 120 mm²)                               |
| szerokość                                                                                                                                                                                                         | 140 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                                                                                                                                                 | obustronny zacisk ramowy                        |
| wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)                                                                                                                                                 | cyna                                            |
| wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)                                                                                                                                               | cyna                                            |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych                                                                                                                                                            | 0                                               |

| Akcesoria                                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy                            | Tak             |
| Warunki środowiskowe                                                            |                 |
| stopień ochrony IP / od prądu                                                   | 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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



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

other

Dangerous goods

Environment

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Environment



[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=3VA2163-5HL46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2163-5HL46-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2163-5HL46-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2163-5HL46-0AA0)

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>)





