

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 100 klasa zdolności załączania L Icu=150kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU330, LIG, In=25A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=10A...25A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=1,5...12 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 100%) ochrona doziemienia Ig=0,6...1 x In tg=0,1/0,3s przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON                                        |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy                          |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji                            |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU330                                        |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LIG                                           |
| liczba biegunów                                                                                                         | 4                                             |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                                               |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                                                                                         | 800 V                                         |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa                                                                         | 690 V                                         |
| Strata mocy [W] / maksymalna                                                                                            | 0,5 W                                         |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 0,17 W                                        |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączyenowych) / typowy                                                              | 25 000                                        |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V                                               | 15 000                                        |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V                                                   | 10 500                                        |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nie                                           |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N |
| funkcja produktu                                                                                                        |                                               |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Nie                                           |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                                           |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 3,2 kg                                        |
| Elektryczność                                                                                                           |                                               |
| prąd roboczy                                                                                                            |                                               |
| • 40°C                                                                                                                  | 25 A                                          |
| • przy 45°C                                                                                                             | 25 A                                          |
| • przy 50°C                                                                                                             | 25 A                                          |
| • przy 55°C                                                                                                             | 25 A                                          |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 25 A                                          |
| • przy 65°C                                                                                                             | 25 A                                          |
| • przy 70°C                                                                                                             | 25 A                                          |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                                               |
| klasa zdolności łączyenowej wyłącznika                                                                                  | L                                             |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia ( $I_{cu}$ ) <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>      | 200 kA<br>150 kA<br>150 kA<br>100 kA<br>25 kA   |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia ( $I_{cs}$ ) <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> | 200 kA<br>150 kA<br>150 kA<br>100 kA<br>18 kA   |
| zdolność załączania, prąd zwarciový ( $I_{cm}$ ) <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>                  | 440 kA<br>330 kA<br>330 kA<br>220 kA<br>52,5 kA |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                                                                                                                                 | Nie                                             |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego ( $I_r$ ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce $I_{2t}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                             | 10 A<br>25 A                                    |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia ( $t_r$ ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce $I_{2t}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                         | 0,5 s<br>17 s                                   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego ( $I_i$ ) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                        | 37 A<br>300 A                                   |
| regulowana wartość progowa prądu ( $I_g$ ) / przy wyzwoleniu G /<br>przy charakterystyce $I_{0t}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                    | 15 A<br>25 A                                    |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia ( $t_g$ ) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce $I_{0t}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                         | 0,1 s<br>0,3 s                                  |
| regulowany prąd nastawczy ( $I_{nN}$ ) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                           | 10 A<br>25 A                                    |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                                | regulacja OFF; 100%                             |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                                                                                                               | Tak                                             |
| <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                                         |
| 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                                                                                                                                                                  | obustronne przyłącze płaskie śrubowe            |

|                                                                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| prądowego                                                                                                     |           |
| 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 zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych | 0 |
|--------------------------------------------------------|---|

Akcesoria

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy | Tak |
|------------------------------------------------------|-----|

Warunki środowiskowe

|                                                                                                                                                                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| stopień ochrony IP / od przodu                                                                                                                                                                                 | IP40                               |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                          |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy / minimalny</li> <li>• podczas pracy / maksymalny</li> <li>• podczas magazynowania / minimalny</li> <li>• podczas magazynowania / maksymalny</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application

other



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

[Miscellaneous](#)

other

Dangerous goods

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Siemens EcoTech



Environment

Informacje dotyczące opakowania

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA2025-8HM42-0AA0>

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2025-8HM42-0AA0>

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2025-8HM42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2025-8HM42-0AA0)

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

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

[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>)





