

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania H Icu=85kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU330, LIG, In=160 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63 A...160 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=1,5...10 x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 50%, 100%) ochrona doziemienia Ig=0,2...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                                                                                            | 25,5 W                                        |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 8,5 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                                         |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova 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.                                                                                                     | 2,715 kg                                      |
| Elektryczność                                                                                                           |                                               |
| prąd roboczy                                                                                                            |                                               |
| • 40°C                                                                                                                  | 160 A                                         |
| • przy 45°C                                                                                                             | 160 A                                         |
| • przy 50°C                                                                                                             | 160 A                                         |
| • przy 55°C                                                                                                             | 160 A                                         |
| • przy temp. 60°C                                                                                                       | 160 A                                         |
| • przy 65°C                                                                                                             | 160 A                                         |
| • przy 70°C                                                                                                             | 160 A                                         |
| Zdolność przełączania IEC 60947                                                                                         |                                               |
| klasa zdolności łaczeniowej 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>2,5 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 |

#### Regulowane parametry

|                                                                                                                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                                                                                            | Nie                      |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwolacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>     | 63 A<br>160 A            |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy 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 (Ii) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                           | 240 A<br>1 600 A         |
| regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>            | 32 A<br>160 A            |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna</li> </ul>                      | 0,3 s                    |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                             | 80 A<br>160 A            |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                           | regulacja OFF; 50%; 100% |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa                                                                                                                                          | Tak                      |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                                                                                                                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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             |

#### 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            |
| <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               | 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               |
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b>                                                 |                 |
| General Product Approval                                                        | EMV             |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |                 |
|-------------------|-------|-----------------|
| Marine / Shipping | other | Dangerous goods |
|-------------------|-------|-----------------|



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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

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



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

|                   |
|-------------------|
| Więcej informacji |
|-------------------|

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA2116-6HM42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2116-6HM42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-6HM42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-6HM42-0AA0)





