

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 zdolność załączania M Icu=55kA przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji ETU850, LSI, In=160A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63A...160A zabezpieczenie przeciwzwarciowe I<sub>sd</sub>=0,6..10x I<sub>n</sub>, I<sub>li</sub>=1,5..10x I<sub>n</sub> ochrona przewodu N opcjonalnie z zewnętrznym przekładnik prądowy, do 160% przyłącze płaskie śrubowe



| Wersja                                                                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SENTRON              |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU850               |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LSI                  |
| liczba biegunów                                                                                                         | 3                    |
| 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 | Tak                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Bez                  |
| funkcja produktu                                                                                                        |                      |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Tak                  |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Tak                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,184 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                                                                                  | 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>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> | 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>75,6 kA<br>3,7 kA |
| <b>Regulowane parametry</b>                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania                                                                                                                                          | Nie                                             |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwacza 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>20 s                                   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwacza S / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                    | 96 A<br>1 600 A                                 |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwacza S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                    | 96 A<br>1 600 A                                 |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy 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 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 (li) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                                                         | 240 A<br>1 600 A                                |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                           | 32 A<br>256 A                                   |
| wersja ochrony przewodu N                                                                                                                                                                                         | regulacja OFF; od 20% 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                                |
| <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  | 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  |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q      |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b> |  |
|---------------------------------|--|

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



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

[Confirmation](#)

|       |                |             |
|-------|----------------|-------------|
| other | Dangerous Good | Environment |
|-------|----------------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

|                          |
|--------------------------|
| <b>Więcej informacji</b> |
|--------------------------|

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=3VA2116-5KP32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2116-5KP32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-5KP32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5KP32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





