



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M Icu=55 kA przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji ETU560, LSIG, In=160 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63 A...160 A zabezpieczenie przeciwzwarciove I<sub>sd</sub>=0,6..10x In, I<sub>i</sub>=1,5..10x In ochrona przewodu neutralnego opcjonalnie z zewnętrznym przekładnikiem prądowym, do 160% ochrona doziemienia, wyłączalny I<sub>g</sub>=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s przyłącze płaskie śrubowe

| Wersja                                                                                                                  |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SETRON                                   |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Wyłącznik kompaktowy                     |
| wykonanie produktu                                                                                                      | Ochrona instalacji                       |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                                                                                       | ETU560                                   |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego                                                                                 | LSIG                                     |
| liczba biegunów                                                                                                         | 3                                        |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                                          |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>                                                                             | 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                                    |
| żywotność 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                                    |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa | Tak                                      |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego                                                                                | Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L |
| funkcja produktu                                                                                                        |                                          |
|                                                                                                                         |                                          |
| • funkcja komunikacji                                                                                                   | Tak                                      |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                                      |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,086 kg                                 |
| Elektryczność                                                                                                           |                                          |
| prąd roboczy                                                                                                            |                                          |
|                                                                                                                         | • 40°C                                   |
|                                                                                                                         | • przy 45°C                              |
|                                                                                                                         | • przy 50°C                              |
|                                                                                                                         | • przy 55°C                              |
|                                                                                                                         | • przy temp. 60°C                        |
|                                                                                                                         | • przy 65°C                              |
|                                                                                                                         | • przy 70°C                              |
| 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>                                | 64 A<br>160 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>20 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>                               | 96 A<br>1 600 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>                               | 96 A<br>1 600 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>                                                      | 240 A<br>1 600 A                                |
| regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G /<br>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<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                            | 0,05 s<br>0,8 s                                 |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t <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 I2t             |                               |
| • minimalna                                         | 0,05 s                        |
| • maksymalna                                        | 0,8 s                         |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N |                               |
| • minimalny                                         | 32 A                          |
| • maksymalny                                        | 256 A                         |
| wersja ochrony przewodu N                           | regulacja OFF; od 20% do 160% |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa          | Tak                           |

#### Konstrukcja mechaniczna

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| element składowy produktu |         |
| • wyzwalacz podnapięciowy | Nie     |
| • wyzwalacz napięciowy    | Nie     |
| • sygnalizacja wyzwolenia | 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   |

#### 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                                 |

#### Obwód pomocniczy

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| liczba zestawów przełącznych / dla styków pomocniczych | 0 |
|--------------------------------------------------------|---|

#### Akcesoria

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

#### Warunki środowiskowe

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

#### 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



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

#### other

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Environment

Siemens  
EcoTech



[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=3VA2116-5JQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2116-5JQ32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0AA0)

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>)





