

Siemens  
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 zdolność załączania M Icu=55kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU560, LSIG, In=160A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63A...160A zabezpieczenie przeciwzwarciowe I<sub>sd</sub>=0,6...10x I<sub>n</sub>, I<sub>ti</sub>=1,5...10x I<sub>n</sub> ochrona przewodu N nastawialny „OFF” do 100% ochrona doziemienia, wyłączalny I<sub>g</sub>=0,2...1 x I<sub>n</sub>= 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                                                                                                         | 4                                             |
| 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                                         |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączyeniowych) / 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                                                                                                   | Tak                                           |
| • inna funkcja pomiarowa                                                                                                | Nie                                           |
| Waga netto na jedn.                                                                                                     | 2,724 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 łączeniowej wyłącznika                                                                                  | M                                             |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> )                                                      |                                               |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <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) /<br>wyzwalacza 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<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 (li) / 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>• maksymalna</li> </ul>                                                 | 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<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>                            | 0,05 s<br>0,8 s                                 |
| regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N                                                                                                                                                               |                                                 |

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| • minimalny                                | 32 A                          |
| • maksymalny                               | 160 A                         |
| wersja ochrony przewodu N                  | regulacja OFF; od 20% do 100% |
| 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]            | 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                                 |

#### 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                                     |        |
| • 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      |

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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



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

[Miscellaneous](#)





