



wyłącznik 3VA6 UL Frame 250 klasa zdolności załączania C 100kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU560, LSIG,  $I_n=100A$ , zabezpieczenie od przeciążeń, 100% rated  $I_r=40A...100A$  zabezpieczenie przeciwzwarcowe  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  $I_i=1,5..12x I_n$  ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, do 160%) Ochrona doziemienia  $I_g=0,2...1 x I_n$   $t_g=0,05-0,8s$  bez przyłącza

| Wersja  |   |
|---|---|
| Nazwa markowa produktu  | SETRON  |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik kompaktowy                          |
| nazwa produktu / według UL-File   | CFAE  |
| wykonanie produktu  | Ochrona instalacji                            |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)                  | Tak   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego   | ETU560  |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego   | LSIG  |
| liczba biegunów   | 4   |
| Ogólne dane techniczne  |   |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$  | 800 V   |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa   | 690 V   |
| Strata mocy [W] / maksymalna  | 6,7 W   |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 2,23 W  |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy  | 25 000  |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V   | 12 000  |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V   | 8 400   |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V   | 12 000  |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V   | 8 400   |
| 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   | Tak   |
| • inna funkcja pomiarowa  | Nie   |
| Waga netto na jedn.   | 2,9 kg  |
| Elektryczność   |   |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker   | Tak   |
| prąd roboczy  |   |
| • 40°C  | 100 A   |
| • przy 45°C   | 100 A   |
| • przy 50°C   | 100 A   |
| • przy 55°C   | 100 A   |

- przy temp. 60°C 100 A
- przy 65°C 100 A
- przy 70°C 100 A

#### Zdolność przełączania IEC 60947

|  |        |
|--|--------|
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika                     | C      |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)      |        |
| • przy 240 V   | 150 kA |
| • przy 415 V   | 110 kA |
| • przy 690 V   | 3 kA   |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) |        |
| • przy 240 V   | 150 kA |
| • przy 415 V   | 110 kA |
| • przy 690 V   | 3 kA   |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)                  |        |
| • przy 240 V   | 330 kA |
| • przy 415 V   | 242 kA |
| • przy 690 V   | 4,5 kA |

#### Zdolność przełączania UL 489

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| zdolność wyłączeniowa prądu |        |
| • przy 240 V                | 200 kA |
| • przy 480 V                | 100 kA |
| • przy 600 V                | 35 kA  |

#### Regulowane parametry

|  |         |
|--|---------|
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>      |         |
| • minimalna  | 40 A    |
| • maksymalna   | 100 A   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>  |         |
| • minimalna  | 0,5 s   |
| • maksymalna   | 25 s    |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>0t</sub>     |         |
| • minimalna  | 60 A    |
| • maksymalna   | 1 000 A |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>     |         |
| • minimalna  | 60 A    |
| • maksymalna   | 1 000 A |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>sd</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu S / przy charakterystyce I <sub>0t</sub> |         |
| • minimalna  | 0,05 s  |
| • maksymalna   | 0,5 s   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>sd</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |         |
| • minimalna  | 0,05 s  |
| • maksymalna   | 0,5 s   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu I  |         |
| • minimalna  | 150 A   |
| • maksymalna   | 1 200 A |
| regulowana wartość progowa prądu (I <sub>g</sub> ) / przy wyzwoleniu G /<br>przy charakterystyce I <sub>0t</sub>             |         |
| • minimalna  | 20 A    |
| • maksymalna   | 100 A   |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>g</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>0t</sub>  |         |
| • minimalna  | 0,05 s  |
| • maksymalna   | 0,8 s   |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>g</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> |         |
| • minimalna  | 20 A    |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna</li> </ul>   | 100 A                              |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy 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  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | 20 A<br>160 A                      |
| wersja ochrony przewodu N  | regulacja OFF; od 20% do 160%      |
| 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]  | 7,8 in                             |
| wysokość   | 198 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  | bez przyłącza                      |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego  | bez                                |
| <b>Obwód pomocniczy</b>  |                                    |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych   | 0                                  |
| <b>Aksesoria</b>   |                                    |
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy   | Tak                                |
| <b>Warunki środowiskowe</b>  |                                    |
| 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 |
| <b>Environmental footprint</b>   |                                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)   | Tak                                |
| 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                                  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Zezwolenia / Certyfikaty</b> |  |
| <b>General Product Approval</b> |  |



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



|                          |     |                   |                      |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Maritime application  | other  | Dangerous goods               | Environment                  |                                       |   |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
|  | <br>LRS | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Transport Information</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

#### Environment

Siemens  
EcoTech



#### 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=3VA6210-7JQ41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6210-7JQ41-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6210-7JQ41-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6210-7JQ41-2AA0)

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=)





Ostatnia zmiana:

2.05.2025

