



wyłącznik 3VA6 UL Frame 150 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji ETU550, LSI, In=40A zabezpieczenie od przeciążeń, 100% rated Ir=16A..40A zabezpieczenie przeciwzwarciowe I<sub>sd</sub>=0,6..10x In, I<sub>i</sub>=1,5..12x In ochrona przewodu neutralnego opcjonalnie z zewnętrznym Przekładnikiem prądowym, do 160% bez przyłącza

| Wersja  |                      |
|---|----------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SENTRON              |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik kompaktowy |
| nazwa produktu / według UL-File   | HDAE                 |
| wykonanie produktu  | Ochrona instalacji   |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)                  | Tak                  |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego   | ETU550               |
| 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  | 2,4 W                |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 0,8 W                |
| żywność 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                |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V   | 14 000               |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V   | 9 800                |
| właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Tak                  |
| wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego  | brak                 |
| funkcja produktu  |                      |
| • funkcja komunikacji   | Tak                  |
| • inna funkcja pomiarowa  | Nie                  |
| Waga netto na jedn.   | 2,3 kg               |
| Elektryczność   |                      |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker   | Tak                  |
| prąd roboczy  |                      |
| • 40°C  | 40 A                 |
| • przy 45°C   | 40 A                 |
| • przy 50°C   | 40 A                 |
| • przy 55°C   | 40 A                 |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| • przy temp. 60°C  | 40 A                          |
| • przy 65°C  | 40 A                          |
| • przy 70°C  | 40 A                          |
| <b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>   |                               |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika   | H                             |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)  |                               |
| • przy 240 V   | 110 kA                        |
| • przy 415 V   | 85 kA                         |
| • przy 690 V   | 2,5 kA                        |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)   |                               |
| • przy 240 V   | 110 kA                        |
| • przy 415 V   | 85 kA                         |
| • przy 690 V   | 2,5 kA                        |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)  |                               |
| • przy 240 V   | 242 kA                        |
| • przy 415 V   | 187 kA                        |
| • przy 690 V   | 3,8 kA                        |
| <b>Zdolność przełączania UL 489</b>  |                               |
| zdolność wyłączeniowa prądu  |                               |
| • przy 240 V   | 100 kA                        |
| • przy 480 V   | 65 kA                         |
| • przy 600 V   | 22 kA                         |
| <b>Regulowane parametry</b>  |                               |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>      |                               |
| • minimalna  | 15 A                          |
| • maksymalna   | 40 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  | 24 A                          |
| • maksymalna   | 400 A                         |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) /<br>wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>     |                               |
| • minimalna  | 24 A                          |
| • maksymalna   | 400 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  | 60 A                          |
| • maksymalna   | 480 A                         |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleńiu N   |                               |
| • minimalny  | 0 A                           |
| • maksymalny   | 0 A                           |
| wersja ochrony przewodu N  | regulacja OFF; od 40% do 160% |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa   | Nie                           |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>   |                               |
| element składowy produktu  |                               |
| • wyzwalacz podnapięciowy  | Nie                           |
| • wyzwalacz napięciowy   | Nie                           |
| • sygnalizacja wyzwolenia  | Nie                           |

|                |         |
|----------------|---------|
| wysokość [in]  | 7,8 in  |
| wysokość       | 198 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 | bez przyłącza |
| wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego           | bez           |

#### 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  |                                    |
| <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 |

#### Environmental footprint

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

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



##### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Maritime application



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

##### Environment

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?mfb=3VA6140-6JP31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6140-6JP31-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA6140-6JP31-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA6140-6JP31-2AA0)

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='HAUPT'></mmp_prod_no>)





