



wyłącznik 3VA6 UL Frame 600 klasa zdolności załączania L 150kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU830, LIG, In=600A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=240A...600A zabezpieczenie przeciwzwarciowe li=1,5...9 x In Ochrona doziemienia Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s bez przyłącza

| Wersja  |   |
|---|---|
| Nazwa markowa produktu  | SENTRON                                       |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik kompaktowy                          |
| nazwa produktu / według UL-File   | LLAE  |
| wykonanie produktu  | Ochrona instalacji                            |
| wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)                  | Tak   |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego   | ETU830  |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego   | LIG   |
| liczba biegunów   | 4   |
| Ogólne dane techniczne  |   |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui   | 800 V   |
| napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa   | 690 V   |
| Strata mocy [W] / maksymalna  | 151 W   |
| Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun             | 50,33 W                                       |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy  | 20 000  |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V   | 4 000   |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V   | 3 500   |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V   | 4 000   |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V   | 3 500   |
| 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  | Tak   |
| Waga netto na jedn.   | 6,9 kg  |
| Elektryczność   |   |
| oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker   | Nie   |
| prąd roboczy  |   |
| • 40°C  | 600 A   |
| • przy 45°C   | 600 A   |
| • przy 50°C   | 570 A   |
| • przy 55°C   | 540 A   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy temp. 60°C</li> </ul>  | 510 A                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 65°C</li> </ul>  | 480 A                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 70°C</li> </ul>  | 450 A                         |
| <b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>   |                               |
| klasa zdolności łączeniowej wyłącznika   | L                             |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>   | 200 kA<br>150 kA<br>6 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 690 V</li> </ul>  | 200 kA<br>150 kA<br>6 kA      |
| zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>   | 440 kA<br>330 kA<br>9 kA      |
| <b>Zdolność przełączania UL 489</b>  |                               |
| zdolność wyłączeniowa prądu <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 480 V</li> <li>• przy 600 V</li> </ul>   | 200 kA<br>150 kA<br>50 kA     |
| <b>Regulowane parametry</b>  |                               |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) /<br>wyzwacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>        | 250 A<br>600 A                |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>  | 0,5 s<br>15 s                 |
| regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>l</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>  | 900 A<br>5 400 A              |
| regulowana wartość progowa prądu (I <sub>g</sub> ) / przy wyzwoleniu G /<br>przy charakterystyce I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>             | 120 A<br>600 A                |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>g</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>0t</sub> <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 (I <sub>g</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul> | 120 A<br>600 A                |
| regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>g</sub> ) / przy<br>wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>  | 0,05 s<br>0,8 s               |
| regulowany prąd nastawczy (I <sub>n</sub> ) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>  | 120 A<br>600 A                |
| wersja ochrony przewodu N  | regulacja OFF; od 20% do 100% |
| funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa   | Tak                           |
| <b>Konstrukcja mechaniczna</b>   |                               |
| element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwacz napięciowy</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>   | Nie<br>Nie<br>Nie             |

|                |         |
|----------------|---------|
| wysokość [in]  | 9,76 in |
| wysokość       | 248 mm  |
| szerokość [in] | 7,24 in |
| szerokość      | 184 mm  |
| głębokość [in] | 4,33 in |
| głębokość      | 110 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               | 495 kg          |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji    | 28,7 kg         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji | 470 kg          |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life       | -4,07 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

EMV

Test Certificates



[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Maritime application

other



[Miscellaneous](#)

##### other

Dangerous goods

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?mlfb=3VA6460-8KM41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6460-8KM41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6460-8KM41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6460-8KM41-0AA0)

### 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=)





