



wyłącznik 3VA6 UL Frame 600 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU550, LSI, In=400A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=160 A...400 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Isd=0,6..10x In, Ii=1,5..12x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, do 150%) bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	HLAE
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	4
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	70 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	23,33 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	brak
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Tak
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	6,9 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	
• 40°C	400 A
• przy 45°C	400 A
• przy 50°C	400 A
• przy 55°C	400 A

• przy temp. 60°C	400 A
• przy 65°C	400 A
• przy 70°C	400 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	6 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	110 kA
• przy 415 V	85 kA
• przy 690 V	6 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)	
• przy 240 V	242 kA
• przy 415 V	187 kA
• przy 690 V	9 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> ) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>	
• minimalna	150 A
• maksymalna	400 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>	
• minimalna	0,5 s
• maksymalna	25 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>0t</sub>	
• minimalna	240 A
• maksymalna	4 000 A
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>	
• minimalna	240 A
• maksymalna	4 000 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>sd</sub> ) / przy 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 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 wyzwoleniu I	
• minimalna	600 A
• maksymalna	4 800 A
regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleńiu N	
• minimalny	80 A
• maksymalny	600 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; od 20% do 150%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie
<b>Konstrukcja mechaniczna</b>	
element składowy produktu	
• wyzwalacz podnapięciowy	Nie
• wyzwalacz napięciowy	Nie
• sygnalizacja wyzwolenia	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 70 °C -40 °C 80 °C

#### Environmental footprint

deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem	495 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji	28,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji	470 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / 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=3VA6440-6JP41-0AA0>**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6440-6JP41-0AA0>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-6JP41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-6JP41-0AA0)**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=)



