



wyłącznik 3VA6 UL Frame 600 klasa zdolności załączania L 150kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU560, LSIG,  $I_n=400A$  zabezpieczenie od przeciążeń  $I_r=160 A \dots 400 A$  zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_{sd}=0,6 \dots 10 \times I_n$ ,  $I_i=1,5 \dots 12 \times I_n$  ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, do 160%)  
Ochrona doziemienia  $I_g=0,2 \dots 1 \times I_n$   $t_g=0,05-0,8s$  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	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	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	Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N
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

#### Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	L
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V	200 kA
• przy 415 V	150 kA
• przy 690 V	6 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	200 kA
• przy 415 V	150 kA
• przy 690 V	6 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)	
• przy 240 V	440 kA
• przy 415 V	330 kA
• przy 690 V	9 kA

#### Zdolność przełączania UL 489

zdolność wyłączeniowa prądu	
• przy 240 V	200 kA
• przy 480 V	150 kA
• przy 600 V	50 kA

#### Regulowane parametry

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
regulowana wartość progowa prądu (I <sub>g</sub> ) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>0t</sub>	
• minimalna	80 A
• maksymalna	400 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>g</sub> ) / przy 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 wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>2t</sub>	
• minimalna	80 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna</li> </ul>	400 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 0,8 s
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>	80 A 600 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; od 20% do 150%
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 Nie 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
<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>Akcesoria</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 70 °C -40 °C 80 °C
<b>Environmental footprint</b>	
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](#)



EG-Konf.



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application

other



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



LRS



RMRS

[Miscellaneous](#)

other

Dangerous goods

Environment

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Siemens  
EcoTech



EPD

## 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=3VA6440-8JQ41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6440-8JQ41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-8JQ41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-8JQ41-0AA0)

CAX-Online-Generator

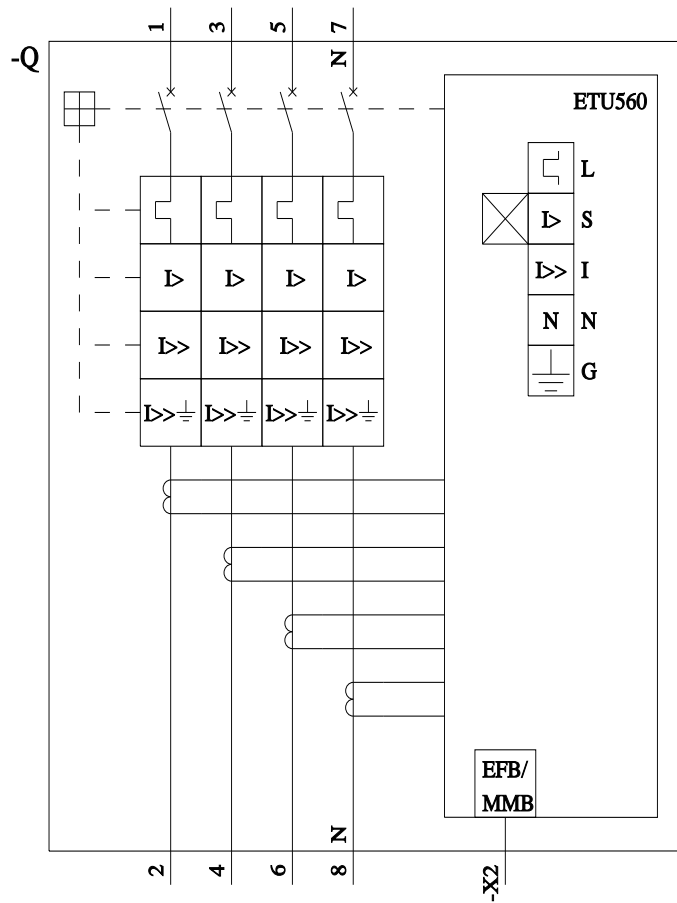
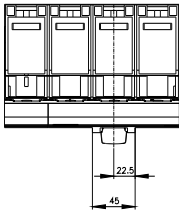
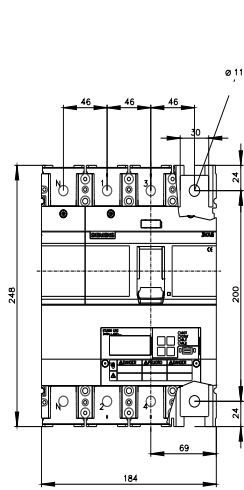
<https://www.siemens.com/cax>

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=)





Ostatnia zmiana:

2.05.2025

