



wyłącznik 3VA6 UL Frame 250 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji ETU850, LSI,  $I_n=250$  A zabezpieczenie od przeciążeń, 100% rated  $I_r=100$  A...250 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  $I_i=1,5..10 \times I_n$  ochrona przewodu neutralnego opcjonalnie z zewnętrznym Przekładnikiem prądowym, do 160% bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	MFAE
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)	Tak
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU850
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSI
liczba biegunów	3
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	42 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	14 W
żywoćność 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
właćciwość 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	Tak
Waga netto na jedn.	2,3 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Tak
prąd roboczy	
• 40°C	250 A
• przy 45°C	250 A
• przy 50°C	250 A
• przy 55°C	238 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy temp. 60°C</li> <li>• przy 65°C</li> <li>• przy 70°C</li> </ul>	225 A 213 A 200 A
<b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
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>	85 kA 55 kA 3 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>	85 kA 55 kA 3 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>	187 kA 121 kA 4,5 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>	100 kA 35 kA 18 kA
<b>Regulowane parametry</b>	
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	100 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,5 s 13 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	150 A 2 500 A
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>sd</sub> ) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	150 A 2 500 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>sd</sub> ) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>sd</sub> ) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	375 A 2 500 A
regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>	0 A 0 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; od 20% do 160%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie
<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]	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 70 °C -40 °C 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?mlfb=3VA6225-5KP31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6225-5KP31-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-5KP31-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-5KP31-2AA0)

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=)





