



wyłącznik 3VA6 UL Frame 250 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji ETU830, LIG, In=250 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=100 A...250 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=1,5...10 x In Ochrona doziemienia Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s 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	ETU830
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LIG
liczba biegunów	3
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	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
żywność 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
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Tak
• inna funkcja pomiarowa	Tak
Waga netto na jedn.	2,5 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	
• 40°C	250 A
• przy 45°C	250 A
• przy 50°C	250 A
• przy 55°C	238 A

• przy temp. 60°C	225 A
• przy 65°C	213 A
• przy 70°C	200 A

Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 690 V	3 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 690 V	3 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)	
• przy 240 V	187 kA
• przy 415 V	121 kA
• przy 690 V	4,5 kA

Zdolność przełączania UL 489

zdolność wyłączeniowa prądu	
• przy 240 V	100 kA
• przy 480 V	35 kA
• przy 600 V	18 kA

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	100 A
• maksymalna	250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _r) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	0,5 s
• maksymalna	13 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _l) / przy wyzwoleniu I	
• minimalna	375 A
• maksymalna	2 500 A
regulowana wartość progowa prądu (I _g) / przy wyzwoleńiu G / przy charakterystyce I _{0t}	
• minimalna	50 A
• maksymalna	250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{0t}	
• minimalna	0,05 s
• maksymalna	0,8 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	50 A
• maksymalna	250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	0,05 s
• maksymalna	0,8 s
regulowany prąd nastawczy (I _{nN}) / przy wyzwoleńiu N	
• minimalny	0 A
• maksymalny	0 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak

Konstrukcja mechaniczna

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"> • podczas pracy / minimalny • podczas pracy / maksymalny • podczas magazynowania / minimalny • podczas magazynowania / maksymalny 	-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

EMV

Maritime application



[Confirmation](#)



Maritime application

other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Dangerous goods

Environment

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)



Siemens EcoTech



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=3VA6225-5KM31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6225-5KM31-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-5KM31-0AA0

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=)





