



wyłącznik 3VA6 UL Frame 250 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU860, LSIG, $I_n=250$ 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 z możliwością nastawienia (OFF, do 100%) Ochrona doziemienia $I_g=0,2...1 \times I_n$ $t_g=0,05-0,8$ s bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
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	ETU860
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	42 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	14 W
żywołność 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 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.	2,9 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
• 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) <ul style="list-style-type: none">• przy 240 V• przy 415 V• przy 690 V	85 kA 55 kA 3 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none">• przy 240 V• przy 415 V• przy 690 V	85 kA 55 kA 3 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) <ul style="list-style-type: none">• przy 240 V• przy 415 V• przy 690 V	187 kA 121 kA 4,5 kA

Zdolność przełączania UL 489

zdolność wyłączeniowa prądu <ul style="list-style-type: none">• przy 240 V• przy 480 V• przy 600 V	100 kA 35 kA 18 kA
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I _{2t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	100 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _r) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I _{2t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	0,5 s 13 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _{sd}) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I _{0t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	150 A 2 500 A
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _{sd}) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I _{2t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	150 A 2 500 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _{sd}) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I _{0t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _{sd}) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I _{2t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _i) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	375 A 2 500 A
regulowana wartość progowa prądu (I _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{0t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	50 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{0t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	0,05 s 0,8 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{2t} <ul style="list-style-type: none">• minimalna• maksymalna	50 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _g) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I _{2t}	

<ul style="list-style-type: none"> • minimalna 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalna 	0,8 s
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N	
<ul style="list-style-type: none"> • minimalny 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	250 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; od 20% do 100%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak

Konstrukcja mechaniczna

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz napięciowy 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja wyzwolenia 	Nie
wysokość [in]	7,8 in
wysokość	198 mm
szerokość [in]	5,51 in
szerokość	140 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 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy / maksymalny 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania / minimalny 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania / maksymalny 	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](#)



[Confirmation](#)



General Product Approval	Test Certificates	Maritime application	other
--------------------------	-------------------	----------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)[Environmental Con-
firmations](#)[Environmental Con-
firmations](#)**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=3VA6225-5KQ41-2AA0>**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6225-5KQ41-2AA0>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-5KQ41-2AA0**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=)



