


















wyłącznik 3VA6 UL Frame 250 klasa zdolności załączania H 65kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU350, LSI, $I_n=100A$, zabezpieczenie od przeciążeń $I_r=40A...100A$ zabezpieczenie przeciwzwarciowe $I_{sd}=1,5...10 \times I_r$, $I_i=12 \times I_n$ ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, 50%, 100%) bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	HFAE
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)	Tak
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU350
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSI
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	6,7 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	2,23 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	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	brak
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Nie
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	3,2 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	
• 40°C	100 A
• przy 45°C	100 A
• przy 50°C	100 A
• przy 55°C	100 A

• przy temp. 60°C	100 A
• przy 65°C	100 A
• przy 70°C	100 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	H
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V	110 kA
• przy 415 V	85 kA
• przy 690 V	3 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	110 kA
• przy 415 V	85 kA
• przy 690 V	3 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm)	
• przy 240 V	242 kA
• przy 415 V	187 kA
• przy 690 V	4,5 kA
Zdolność przełączania UL 489	
zdolność wyłączeniowa prądu	
• przy 240 V	100 kA
• przy 480 V	65 kA
• przy 600 V	22 kA
Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _r) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	40 A
• maksymalna	100 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _r) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	0,5 s
• maksymalna	17 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _{sd}) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I _{0t}	
• minimalna	150 A
• maksymalna	1 000 A
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _{sd}) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	150 A
• maksymalna	1 000 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t _{sd}) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I _{2t}	
• minimalna	0,0001 s
• maksymalna	0,4 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I _i) / przy wyzwoleniu I	
• minimalna	1 200 A
• maksymalna	1 200 A
regulowany prąd nastawczy (I _{nN}) / przy wyzwoleniu N	
• minimalny	50 A
• maksymalny	100 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; 50%; 100%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Nie
Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu	
• wyzwalacz podnapięciowy	Nie
• wyzwalacz napięciowy	Nie
• 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 • 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 CO ₂] / ogółem	61,814 kg				
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	14,6 kg				
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	48,9 kg				
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / 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	Test Certificates	
	Confirmation				Type Test Certificates/Test Report
Maritime application				other	
					Miscellaneous
other	Dangerous goods	Environment			
Confirmation	Transport Information	Environmental Confirmations			
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=3VA6210-6HN41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6210-6HN41-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6210-6HN41-0AA0

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=)

