

Siemens
EcoTech



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 3-bieg., ochrona instalacji ETU560, LSIG, In=160 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63 A...160 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Isd=0,6..10x In, li=1,5..10x In ochrona przewodu neutralnego opcjonalnie z zewnętrznym przekładnikiem prądowym, do 160% ochrona doziemienia, wyłączalny Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s przyłącze płaskie śrubowe

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU560
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSIG
liczba biegunów	3
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	25,5 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	8,5 W
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	25 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	14 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	9 800
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążenia	Tak
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Tak
• inna funkcja pomiarova	Nie
Waga netto na jedn.	2,116 kg
Elektryczność	
prąd roboczy	
• 40°C	160 A
• przy 45°C	160 A
• przy 50°C	160 A
• przy 55°C	160 A
• przy temp. 60°C	160 A
• przy 65°C	160 A
• przy 70°C	160 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	C

zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 3 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 2,5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciový (Icm) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	330 kA 242 kA 242 kA 187 kA 3,7 kA
Regulowane parametry	
właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania	Nie
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	64 A 160 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	0,5 s 20 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	96 A 1 600 A
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	96 A 1 600 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I • minimalna • maksymalna	240 A 1 600 A
regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	32 A 160 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	0,05 s 0,8 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	32 A 160 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy	

wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t	
• minimalna	0,05 s
• maksymalna	0,8 s
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N	
• minimalny	32 A
• maksymalny	256 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; od 20% do 160%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak

Konstrukcja mechaniczna

element składowy produktu	
• wyzwalacz podnapięciowy	Nie
• wyzwalacz napięciowy	Nie
• sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	7,13 in
wysokość	181 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	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	obustronne przyłącze płaskie śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny	13 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	25 x 8 mm
wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)	cyna
wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)	cyna

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	
• podczas pracy / minimalny	-25 °C
• podczas pracy / maksymalny	70 °C
• podczas magazynowania / minimalny	-40 °C
• podczas magazynowania / maksymalny	80 °C

Environmental footprint

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 Ap-	EMV	Test Certificates	Maritime application
---------------------	-----	-------------------	----------------------

proval			
--------	--	--	--



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

other	Dangerous goods	Environment
-------	-----------------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)



Environment



[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=3VA2116-7JQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2116-7JQ32-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-7JQ32-0AA0

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>



