



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 250 klasa zdolności załączania M Icu=55 kA przy 415V 4-bieg., ochrona instalacji ETU560, LSIG, In=250 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=100 A...250 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Isd=0,6..10x In, li=1,5..10x In ochrona przewodu neutralnego z możliwością nastawienia (OFF, do 100%) 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	4
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	48 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	16 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
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Tak
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	2,808 kg
Elektryczność	
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 440 V	55 kA
• przy 500 V	36 kA
• przy 690 V	3 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 440 V	55 kA
• przy 500 V	36 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V</li> </ul>	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 440 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	187 kA 121 kA 121 kA 75,5 kA 4,5 kA
<b>Regulowane parametry</b>	
właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania	Nie
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	100 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,5 s 15 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	150 A 2 500 A
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	150 A 2 500 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,05 s 0,5 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	375 A 2 500 A
regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	50 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,05 s 0,8 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	50 A 250 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,05 s 0,8 s
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>	50 A 250 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; od 20% do 100%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
<b>Konstrukcja mechaniczna</b>	
element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> </ul>	Nie

• wyzwalacz napięciowy	Nie
• sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	7,13 in
wysokość	181 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	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)	srebrny
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 CO <sub>2</sub> ] / ogółem	61,814 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji	14,6 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji	48,9 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / 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



[Miscellaneous](#)


[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Maritime application



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

other			Dangerous goods	Environment
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>		<a href="#">Transport Information</a>
				<a href="#">Environmental Confirmations</a>

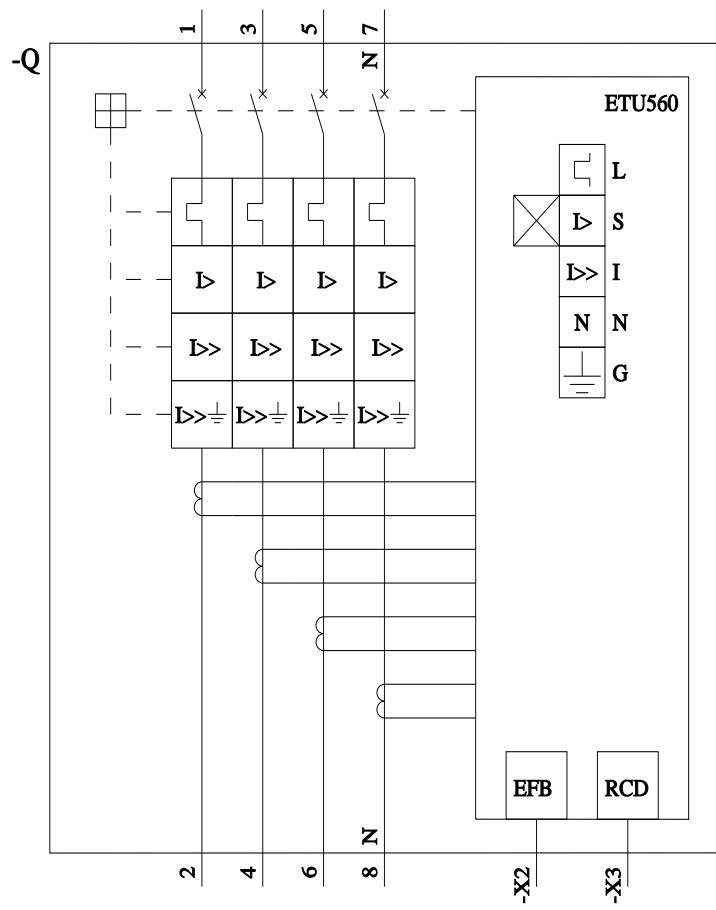
**Environment**



[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=3VA2225-5JQ42-0AA0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2225-5JQ42-0AA0>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)  
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2225-5JQ42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2225-5JQ42-0AA0)
- 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=)



Ostatnia zmiana:

23.04.2026

