

**Siemens
EcoTech**



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 160 klasa zdolności załączania M $I_{cu}=55$ kA przy 415V 3-bieg., Ochrona silnika ETU860M, LSIG, $I_n=100$ A, zabezpieczenie od przeciążeń $I_r=40$ A...100A zabezpieczenie przeciwzwarciove $I_{sd}=1,2..15 \times I_n$, $I_i=3..15 \times I_n$ ochrona doziemienia, wyłączalny $I_g=0,2...1 \times I_n$, $t_g=0,05-0,8$ s przyłącze zaciskowe



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona silnika
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU860M
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSIG
liczba biegunów	3
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji U_i	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
moc robocza / przy AC-3 / przy 400 V	55 000 W
moc robocza / przy AC-3 / przy 230 V	30 000 W
Strata mocy [W] / maksymalna	10 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	3,33 W
żywołność 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
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-3 / przy 380/415 V	5 000
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
• kontrola zaniku fazy	Tak
• inna funkcja pomiarowa	Tak
Waga netto na jedn.	2,318 kg
Elektryczność	
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	E
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2,5 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2,5 kA
zdolność załączania, prąd zwarcia (Icm) • przy 240 V • przy 415 V • przy 440 V • przy 500 V • przy 690 V	187 kA 121 kA 121 kA 75,6 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	40 A 100 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	3 s 25 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwalacza S / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	120 A 1 500 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	0,03 s 0,03 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (li) / przy wyzwoleniu I • minimalna • maksymalna	300 A 1 500 A
regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	20 A 100 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t • maksymalna	0,8 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	20 A 100 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	0,05 s 0,8 s
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
regulowana klasa wyzwalania (Tc CLASS)	10A, 10/10E, 20/ 20E, 30/30E
czas wyzwalania (Tp) / przy konfigurowalnej klasie wyzwalania (Tc CLASS) • minimalny	3 s

• maksymalny	25 s
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
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy	1 x (6 - 120 mm ²)
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	obustronny zacisk ramowy
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 zestawów 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 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	



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Dangerous goods	Environment
-------------------	-------	-----------------	-------------

Environment



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA2110-5MQ36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2110-5MQ36-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5MQ36-0AA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



