



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 250 klasa zdolności załączania C Icu=110 kA przy 415V 3-bieg., Ochrona silnika ETU860M, LSIG, In=160 A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=63 A...160 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Isd=1,2..15x In, li=3..15x In 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 silnika
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU860M
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
moc robocza / przy AC-3 / przy 400 V	75 000 W
moc robocza / przy AC-3 / przy 230 V	45 000 W
Strata mocy [W] / maksymalna	19,7 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	6,57 W
żywność 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 AC-3 / przy 380/415 V	6 500
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa 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.	2,269 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	150 kA
• przy 415 V	110 kA
• przy 440 V	110 kA
• przy 500 V	85 kA
• przy 690 V	3 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V	150 kA
• przy 415 V	110 kA
• przy 440 V	110 kA
• przy 500 V	85 kA
• przy 690 V	3 kA
zdolność załączania, prąd zwarcia (Icm)	
• przy 240 V	330 kA
• przy 415 V	242 kA
• przy 440 V	242 kA
• przy 500 V	187 kA
• przy 690 V	4,5 kA
Regulowane parametry	
właściwość produktu / przy wyzwoleniu L / możliwość włączania/wyłączania	Nie
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwolacza L / przy charakterystyce I2t	
• minimalna	64 A
• maksymalna	160 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t	
• minimalna	3 s
• maksymalna	20 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Isd) / wyzwolacza S / przy charakterystyce I0t	
• minimalna	192 A
• maksymalna	2 400 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tsd) / przy wyzwoleniu S / przy charakterystyce I0t	
• minimalna	0,03 s
• maksymalna	0,03 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I	
• minimalna	480 A
• maksymalna	2 400 A
regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t	
• minimalna	32 A
• maksymalna	160 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t	
• minimalna	0,05 s
• maksymalna	0,8 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t	
• minimalna	32 A
• maksymalna	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	0 A
• maksymalny	0 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
regulowana klasa wyzwalania (Tc CLASS)	10A, 10/10E, 20/ 20E, 30
czas wyzwalania (Tp) / przy konfigurowalnej klasie wyzwalania (Tc CLASS)	
• minimalny	3 s
• maksymalny	20 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
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)	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

deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	251 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	20,4 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	235 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-3,75 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	EMV	Test Certificates			Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	--	--	----------------------



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



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

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Siemens EcoTech



[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=3VA2216-7MQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2216-7MQ32-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2216-7MQ32-0AA0

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=)



