



wyłącznik 3VA2 IEC Frame 630 klasa zdolności załączania M $I_{cu}=55$ kA przy 415V 3-bieg., Ochrona silnika ETU860M, LSIG, $I_n=400$ A zabezpieczenie od przeciążeń $I_r=160$ A...400 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe $I_{sd}=1,2...15 \times I_n$, $I_i=3...15 \times I_n$ ochrona doziemienia, wyłączalny $I_g=0,2...1 \times I_n$, $t_g=0,05-0,8$ s przyłącze 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 U_i	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
moc robocza / przy AC-3 / przy 400 V	160 000 W
moc robocza / przy AC-3 / przy 230 V	90 000 W
Strata mocy [W] / maksymalna	63,5 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	21,17 W
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	5 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	3 500
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-3 / przy 380/415 V	3 000
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.	4,806 kg
Elektryczność	
krótkotrwała obciążalność cieplna (I_{cw}) / ograniczony do 1 s	5 kA
prąd roboczy	
• 40°C	400 A
• przy 45°C	400 A
• przy 50°C	400 A
• przy 55°C	400 A

- przy temp. 60°C
- przy 65°C
- przy 70°C

400 A
400 A
400 A

Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
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 6 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 6 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 75,5 kA 9 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	160 A 400 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	480 A 6 000 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 (Ii) / przy wyzwoleniu I • minimalna • maksymalna	1 200 A 6 000 A
regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t • minimalna • maksymalna	80 A 400 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	80 A 400 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t • minimalna • maksymalna	0,05 s 0,8 s

regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N	
• minimalny	0 A
• maksymalny	0 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
regulowana klasa wyzwalań (Tc CLASS)	10A, 10/10E, 20/ 20E, 30/30E
czas wyzwalań (Tp) / przy konfigurowalnej klasie wyzwalań (Tc CLASS)	
• minimalny	3 s
• maksymalny	25 s
Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu	
• wyzwalacz podnapięciowy	Nie
• wyzwalacz napięciowy	Nie
• sygnalizacja wyzwolenia	Nie
wysokość [in]	9,76 in
wysokość	248 mm
szerokość [in]	5,43 in
szerokość	138 mm
głębokość [in]	4,33 in
głębokość	110 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	20 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	35 x 10 mm
wersja powierzchni / przyłączy / na górze wyłącznika (N, 1, 3, 5)	srebrny
wersja powierzchni / przyłączy / na spodzie wyłącznika (N, 2, 4, 6)	srebrny
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	495 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	28,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	470 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-4,07 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Zezwolenia / Certyfikaty	
General Product Approval	



[Miscellaneous](#)



General Product Approval		EMV	Test Certificates		
Confirmation			Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
Maritime application			other		
		CCS (China Classification Society)	Miscellaneous	Miscellaneous	Confirmation
other	Dangerous goods	Environment			
	Transport Information	Environmental Confirmations	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=3VA2440-5MQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2440-5MQ32-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2440-5MQ32-0AA0

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>



