



circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ @ 415V 4-pole, line protection ETU860, LSIG, $I_n=40\text{A}$
 overload protection $I_r=16\text{A}\dots40\text{A}$ short-circuit protection $I_{sd}=0.6\dots10\times I_n$, $I_i=1.5\dots12\times I_n$ N conductor protection adjustable (OFF, up to 160%) gr.-fault prot., can be sw. off $I_g=0.4\dots1 \times I_n=$ $t_g=0.05-0.8\text{s}$ nut keeper kit

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU860
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSIG
liczba biegunów	4

Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji U_i	800 V
Maks. napięcie znamionowe łączeniowe U_e przy AC	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	2,2 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	0,73 W
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 380/415 V / przy 50/60 Hz	14 000

trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 690 V / przy 50/60 Hz	8 000
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Nigdy
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Tak
• inna funkcja pomiarowa	Tak
masa netto	2,95 kg

Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	100 A
Znamionowy prąd ciągły I _u	40 A
prąd roboczy	
• 40°C	40 A
• przy 45°C	40 A
• przy 50°C	40 A
• przy 55°C	40 A
• przy temp. 60°C	40 A
• przy 65°C	40 A
• przy 70°C	40 A

Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	C
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I _{cu})	
• przy 240 V	150 kA
• przy 415 V	110 kA
• przy 440 V	110 kA
• przy 500 V	85 kA
• przy 690 V	2 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I _{cs})	
• przy 240 V	150 kA
• przy 415 V	110 kA
• przy 440 V	110 kA
• przy 500 V	85 kA
• przy 690 V	2 kA
zdolność załączania, prąd zwarciovy (I _{cm})	
• przy 240 V	330 kA
• przy 415 V	242 kA
• przy 440 V	242 kA
• przy 500 V	187 kA

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	16 A
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	40 A
klasa wyzwiania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t / wartość początkowa	0,5
klasa wyzwiania / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t / wartość końcowa	25
regulowana wartość progowa prądu / krótkozwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	24 A
regulowana wartość progowa prądu / krótkozwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	400 A
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce standardowej / wartość początkowa	0,05 s
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce standardowej / wartość końcowa	0,5 s
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce I2t / wartość początkowa	0,05 s
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce I2t / wartość końcowa	0,5 s
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	60 A
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	480 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
regulowana wartość progowa prądu / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość początkowa	16 A
regulowana wartość progowa prądu / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość końcowa	40 A
całkowity czas wyłączenia / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość początkowa	0,05 s
całkowity czas wyłączenia / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość końcowa	0,8 s
regulowana wartość progowa prądu / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t / wartość początkowa	0,4 A
regulowana wartość progowa prądu / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t / wartość końcowa	1 A

Konstrukcja mechaniczna	
wysokość [in]	7,1 in
Wysokość	181 mm
szerokość [in]	5,5 in
Szerokość	140 mm
głębokość [in]	3,4 in
głębokość	86 mm
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	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 8,5
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	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy / minimalny • podczas pracy / maksymalny • podczas magazynowania / minimalny • podczas magazynowania / maksymalny 	<ul style="list-style-type: none"> -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
Certyfikaty	
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



CCC



VDE

CB

CB

[Miscellaneous](#)



RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval	
---------------------------	-------------------	-------------------	--



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Shipping Approval	other		
-------------------	-------	--	--



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

Więcej informacji

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=3VA2040-7KQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2040-7KQ42-0AA0>

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

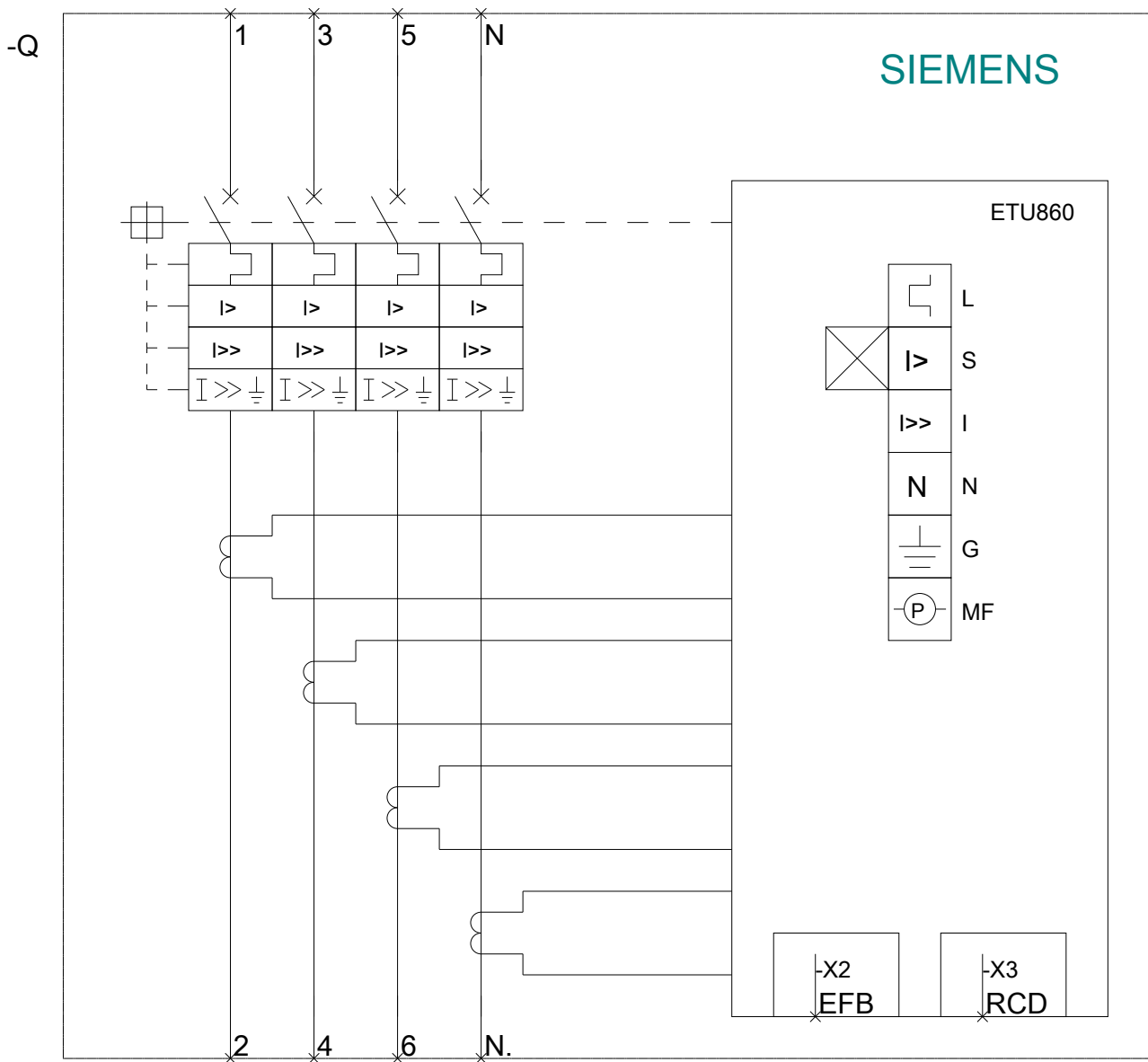
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-7KQ42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Ostatnia zmiana:

15.09.2019