



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 $I_g=0.4\dots1 \times I_n$ $t_g=0.05\text{-}0.8\text{s}$ nut keeper kit

Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU860
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSIG
aantal polen	4
Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning U_i	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning U_e bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	2,2 W
vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	0,73 W
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	20 000
elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz	14 000
elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 690 V / bij 50/60 Hz	8 000

producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	sommering van de stromen L + N-geleider
productfunctie	
• communicatiefunctie	Ja
• andere meetfunctie	Ja
nettogewicht	2,95 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	100 A
Toegekende continue stroom Iu	40 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	40 A
• bij 45 °C	40 A
• bij 50 °C	40 A
• bij 55 °C	40 A
• bij 60 °C	40 A
• bij 65 °C	40 A
• bij 70 °C	40 A

Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	C
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V	150 kA
• bij 415 V	110 kA
• bij 440 V	110 kA
• bij 500 V	85 kA
• bij 690 V	2 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V	150 kA
• bij 415 V	110 kA
• bij 440 V	110 kA
• bij 500 V	85 kA
• bij 690 V	2 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)	
• bij 240 V	330 kA
• bij 415 V	242 kA
• bij 440 V	242 kA
• bij 500 V	187 kA
• bij 690 V	3 kA

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	16 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	40 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,5
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	25
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	24 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	400 A
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I**2t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Ja
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde	0,05 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde	0,5 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,05 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	0,5 s
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	60 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	480 A
uitvoering van de N-geleiderbeveiliging	instelbaar OFF; 40% tot 160%
Instelbereik / aardfoutfunctie G / Ig -functie uitschakelbaar	Ja
productfunctie / aardlekstroombeveiliging	Ja
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde	16 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde	40 A
totale uitschakeltijd / bij G-activering / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde	0,05 s
totale uitschakeltijd / bij G-activering / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde	0,8 s
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,4 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	1 A

Mechanical Design

hoogte [inch]	7,1 in
Hoogte	181 mm
breedte [inch]	5,5 in
Breedte	140 mm
diepte [inch]	3,4 in
diepte	86 mm

Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aansluiting aan voorzijde
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	platte schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / minimaal	13 x 1 mm
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal	25 x 8,5

Hulpschakeling

aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
---	---

Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
---	----

Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf / minimaal	-25 °C
• tijdens bedrijf / maximaal	70 °C
• tijdens opslag / minimaal	-40 °C
• tijdens opslag / maximaal	80 °C

Certificaten

referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009	Q
--	---

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



CCC



VDE

CB

CB

[Miscellaneous](#)

EAC



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](#)

Verdere informatie

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3VA2040-7KQ42-0AA0>

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

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

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

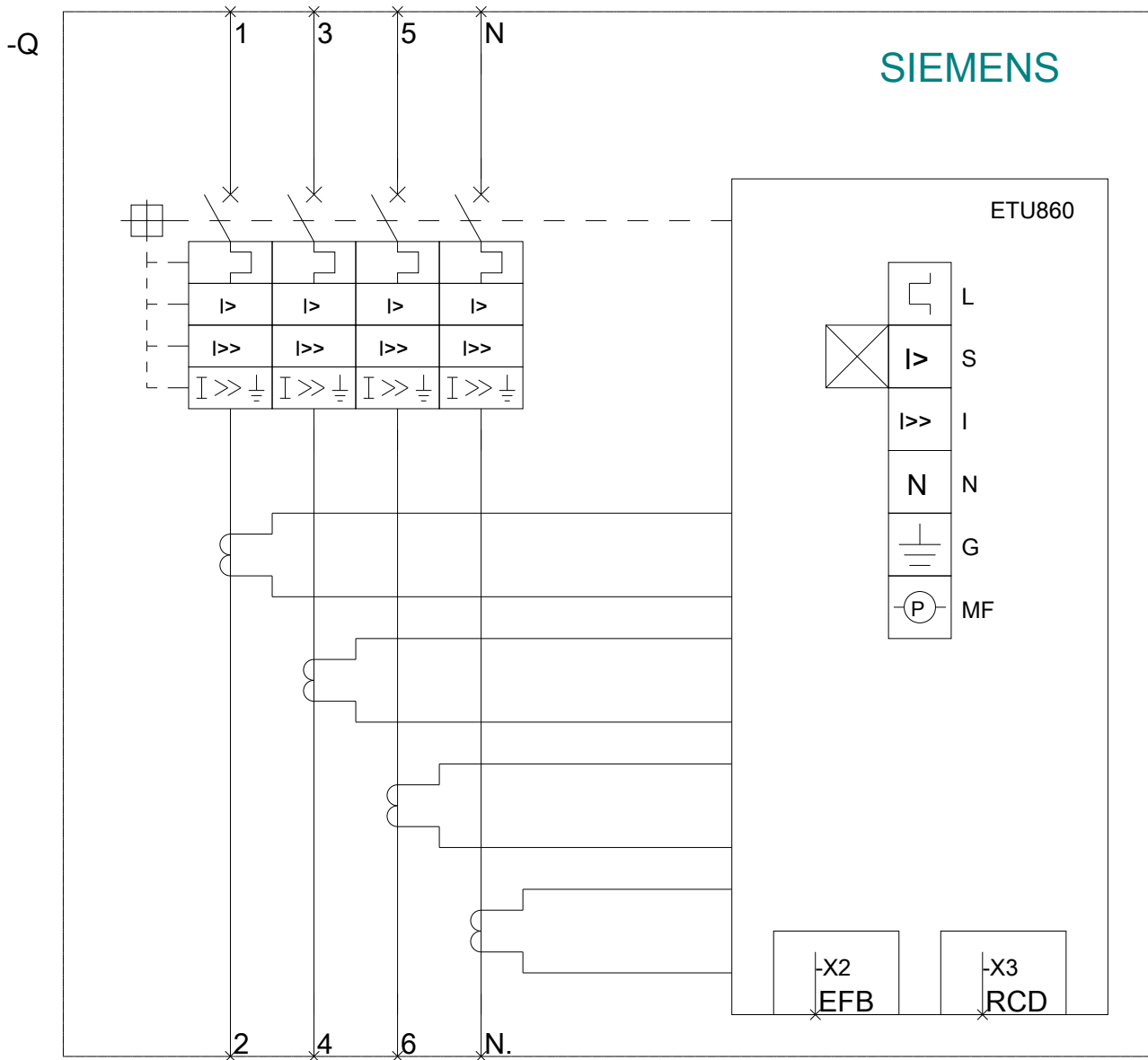
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-7KQ42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Laatste wijziging:

15-09-2019