



circuit breaker 3VA2 IEC frame 630 breaking capacity class C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ @ 415V 4-pole, line protection ETU330, LIG, $I_n=400\text{A}$
 overload protection $I_r=160\text{A}\dots400\text{A}$ short-circuit protection $I_i=1.5\dots12$
 $\times I_n$ N conductor protection adjustable (OFF, 50%, 100%) ground-
 fault protection $I_g=0.2\dots1 \times I_n=$ $t_g=0.1/0.3\text{s}$ nut keeper kit

версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU330
Функция защиты расцепителя максимального тока	LIG
Число полюсов	4

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	63,3 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	21,1 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	15 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	4 000

электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В	4 000
Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
исполнение контроля заземления	Образование суммарного тока L + N - проводник
<ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции 	нет
вес-нетто	5,7 kg

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	630 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	400 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 45 °C 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °C 	384 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C 	372 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C 	356 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C 	340 A

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	C
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 240 В 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 440 В 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 500 В 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В 	6 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 440 В 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В 	85 kA

• при 690 В	6 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I _{cm})	
• при 240 В	330 kA
• при 415 В	242 kA
• при 440 В	242 kA
• при 500 В	187 kA
• при 690 В	9 kA

Настраиваемые параметры	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	160 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	400 А
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / исходное значение	0,5
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / конечное значение	17
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t _R / кривая I ² t / подключаемая память	нет
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	600 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	4 800 А
Исполнение защиты проводника N	C регулировкой OFF; 50%; 100%
Диапазон настройки / функция заземления G / функция I _g , выключаемая	нет
функция изделия / защита от замыкания на землю	да
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	80 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	400 А
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	0,1 s
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	0,3 s

регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / исходное значение	0 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / конечное значение	0 A

Механическая конструкция

Высота [дюйм]	9,8 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	248 mm
Ширина [дюйм]	7,2 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	184 mm
Глубина [дюйм]	4,3 in
Глубина	110 mm

СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	двусторонний Плоское винтовое соединение
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально	20 x 1 мм
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное	35 x 10 мм

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
--	---

Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
--	----

условия окружающей среды

Степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации / мин. • во время эксплуатации / макс. • во время хранения / мин. • во время хранения / макс. 	<ul style="list-style-type: none"> -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009	Q
--	---

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

Дополнительная информация

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA2440-7HM42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2440-7HM42-0AA0>

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

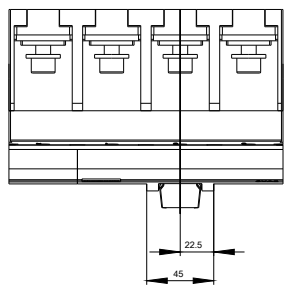
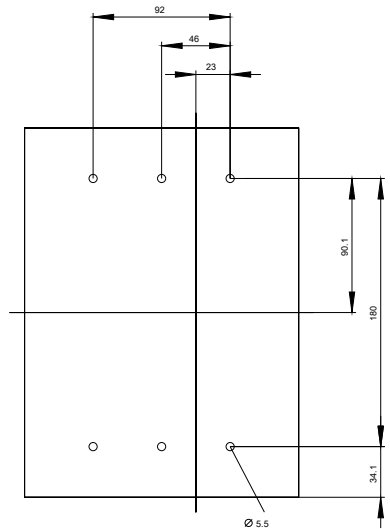
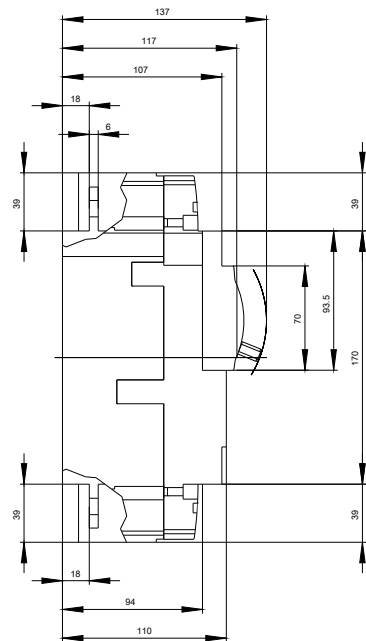
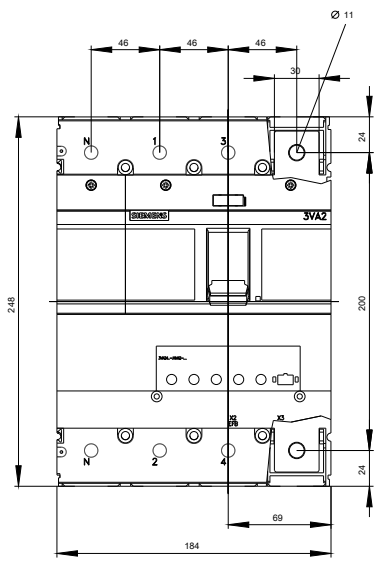
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2440-7HM42-0AA0

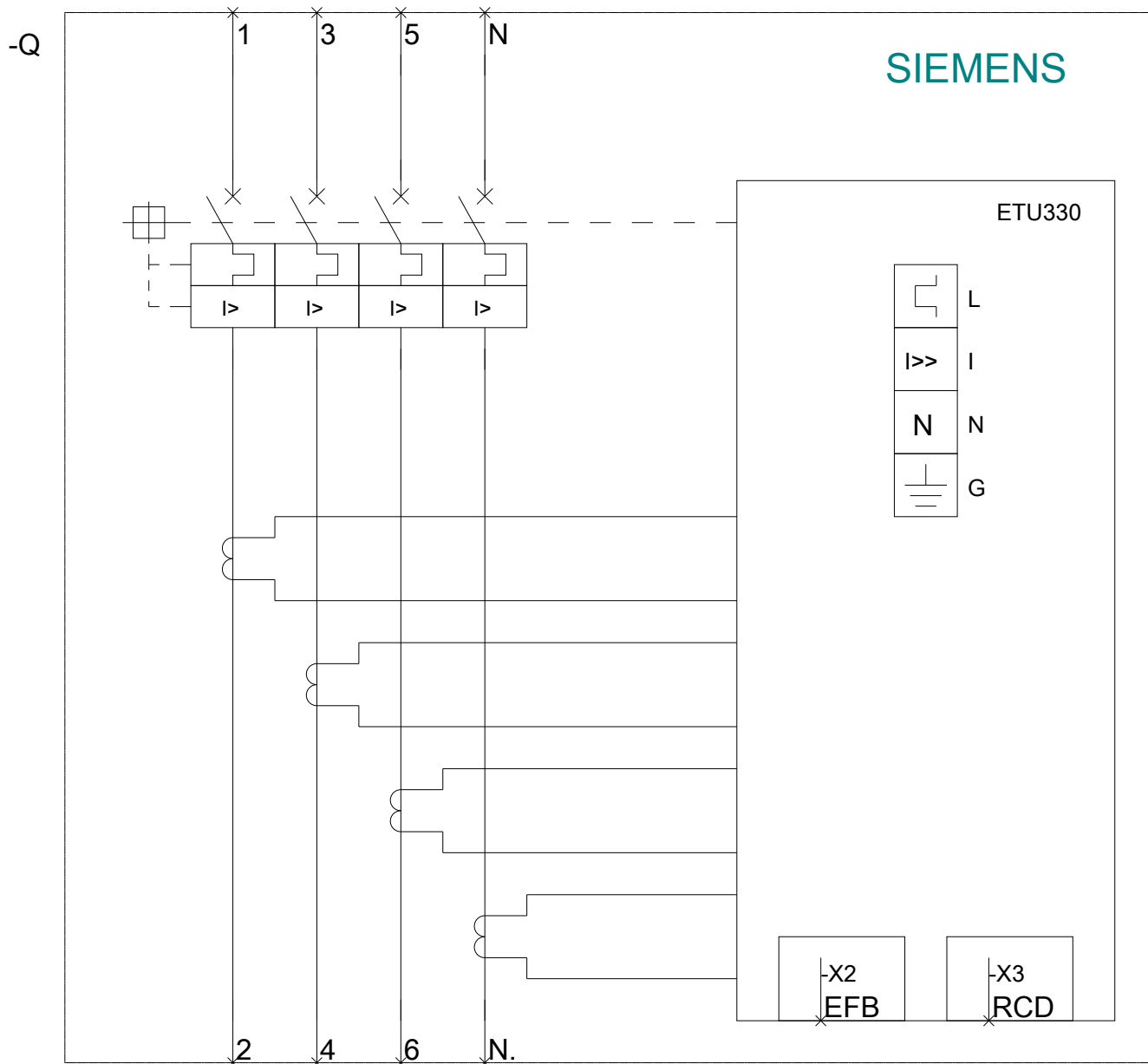
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

19.08.2020