

circuit breaker 3VA1 IEC frame 1000 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 4-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=1000A$
 overload protection $I_r=700A...1000A$ short-circuit protection $I_i=5...10$
 x I_n N conductor protection 100% nut keeper kit



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	TM240
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI
Число полюсов	4

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	750 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	330 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	110 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000

электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	4 900
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В	3 400
Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
исполнение контроля заземления	Без
<ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции 	нет

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	1 000 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	1 000 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С 	1 000 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 45 °С 	1 000 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °С 	1 000 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °С 	975 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °С 	950 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °С 	925 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °С 	900 А

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	M
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 240 В 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 440 В 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 500 В 	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В 	25 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 440 В 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В 	36 kA

• при 690 В	19 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I _{cm})	
• при 240 В	187 kA
• при 415 В	121 kA
• при 440 В	121 kA
• при 500 В	76 kA
• при 690 В	53 kA
Исполнение защиты при коротком замыкании	значения коммутационной способности для сетей постоянного тока указаны в техническом описании компактного авт. выключателя 3VA; соответствующая ссылка приведена в последнем разделе, см. "Сервис и поддержка"

Настраиваемые параметры	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	700 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	1 000 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	5 000 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	10 000 А
Исполнение защиты проводника N	100 %
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

Механическая конструкция	
Высота [дюйм]	12,6 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	320 mm
Ширина [дюйм]	11 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	280 mm
Глубина [дюйм]	4,7 in
Глубина	120 mm

СВЯЗИ	
Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально	20 x 4 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

- во время эксплуатации / мин. -25 °C
- во время эксплуатации / макс. 70 °C
- во время хранения / мин. -40 °C
- во время хранения / макс. 80 °C

Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 Q

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Shipping Approval

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

[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=3VA1510-5GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1510-5GF42-0AA0>

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

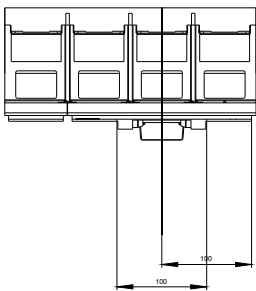
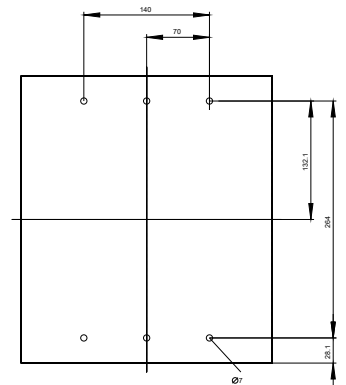
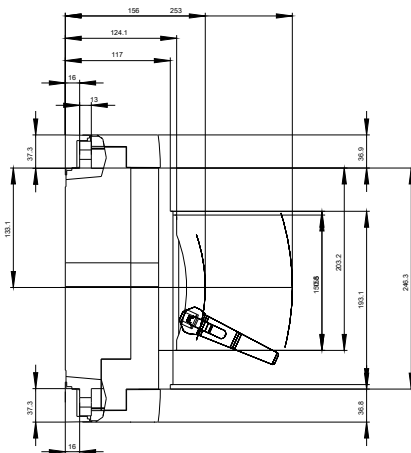
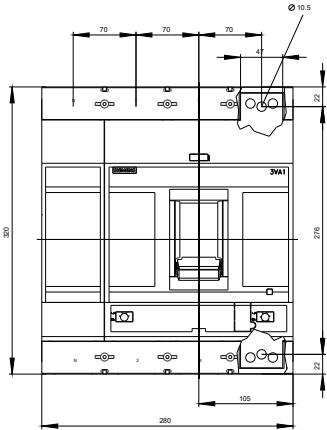
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1510-5GF42-0AA0

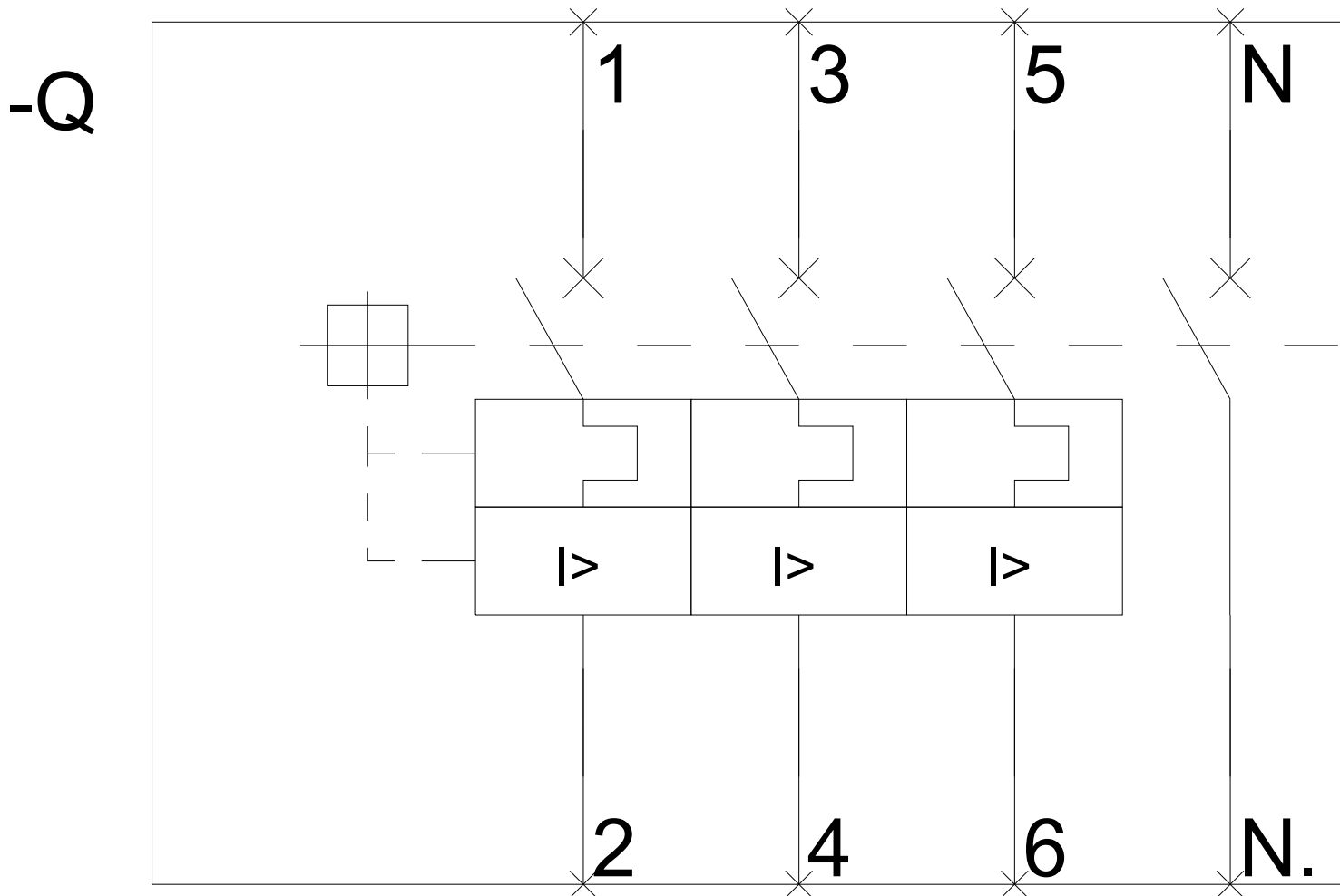
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

30.10.2020