



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности S Icu = 36 кА @ 415 В 3-пол., защита оборудования TM240, ATAM, In = 160 А защита от перегрузки Ir = 112...160 А защита от коротких замыканий Ii = 5...10 x In клеммное соединение

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	TM240
функция защиты расцепителя макс. тока	LI
число полюсов	3
Общие технические данные	
напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	500 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	38 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	9 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	6 300
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	Без
функция изделия	
• функция связи	Нет
• прочие измерительные функции	Нет
Масса нетто ME	1,061 kg
электричество	
рабочий ток	
• при 40 °C	160 A
• при 45 °C	160 A
• при 50 °C	160 A
• при 55 °C	158 A
• при 60 °C	155 A
• при 65 °C	153 A
• при 70 °C	150 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	S
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 В	55 kA
• при 415 В	36 kA

• при 440 В • при 500 В • при 690 В	25 kA 7 kA 7 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	55 kA 36 kA 25 kA 5 kA 5 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm) • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA 11,9 kA
исполнение защиты от коротких замыканий	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

характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t • мин. • макс.	112 A 160 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t • мин. • макс.	1 s 1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I • мин. • макс.	800 A 1 600 A
регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N • мин. • макс.	0 A 0 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет

Механическая конструкция

компонент изделия • расцепитель мин. напряжения • расцепитель напряжения • сигнализатор срабатывания	Нет Нет Нет
высота \[дюймов]	5,12 in
высота	130 mm
ширина \[дюймов]	3 in
вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной	1 x (1,5 - 70 mm²)
ширина	76,2 mm
глубина \[дюймов]	2,76 in
глубина	70 mm

Связи

расположение электрического соединения / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение электрического соединения / для главной цепи	рамочная клемма с обеих сторон
исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)	Серебро
исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	банка

Вспомогательный контур

число переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
---	---

Аксессуары

дополнение изделия / опциональный / электропривод	Да
условия окружающей среды	
степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
окружающая температура	
• при эксплуатации / мин.	-25 °C
• при эксплуатации / макс.	70 °C
• при хранении / мин.	-40 °C
• при хранении / макс.	80 °C
Environmental footprint	
экологический сертификат изделия (EPD)	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	190 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	4,67 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	186 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-0,826 kg
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates		
KC			Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
				Miscellaneous

Marine / Shipping				
				CCS (China Classification Society)

other	Environment			
Confirmation	Miscellaneous	Miscellaneous		
				Environmental Confirmations

Environment
Environmental Confirmations

Дополнительная информация
Информация об упаковке
Информация об упаковке
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=3VA1116-4EF36-0AA0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-4EF36-0AA0>

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

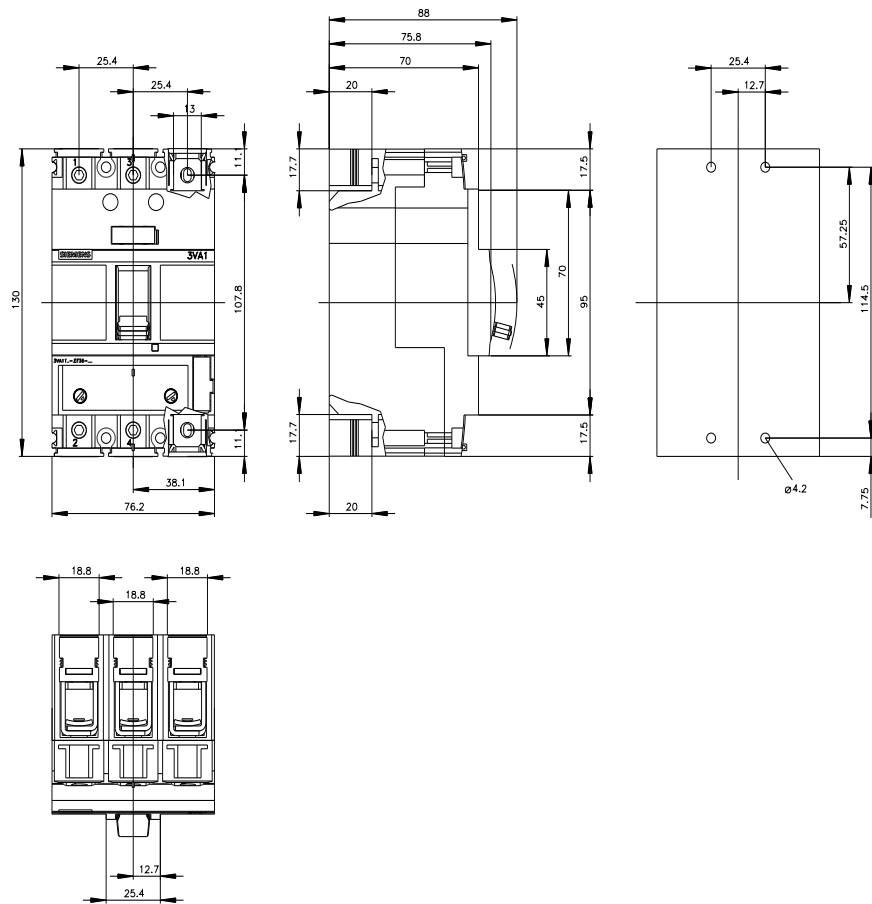
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-4EF36-0AA0

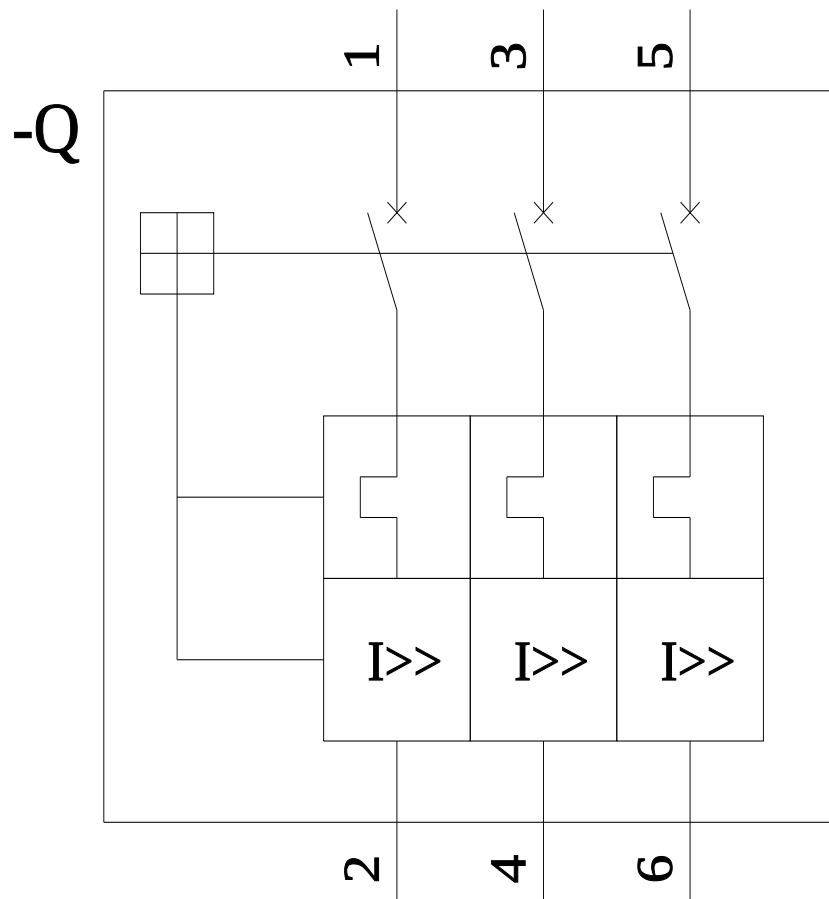
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

11.03.2024 [↗](#)

