



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 630 класс коммутационной способности S Icu = 36 кА @ 415 В 3-пол., защита оборудования TM240, ATAM, In = 500 A защита от перегрузки Ir = 350...500 A защита от коротких замыканий li = 5...10 x In плоский винтовой зажим

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.	122,7 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	40,9 W
механический ресурс (циклов) / типичный	20 000
электрический ресурс (циклов) / при AC-1 / при 380/415 В	4 000
электрический ресурс (циклов) / при AC-1 / при 690 В	3 000
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	4,965 kg
электричество	
рабочий ток	
• при 40 °C	500 A
• при 45 °C	500 A
• при 50 °C	500 A
• при 55 °C	488 A
• при 60 °C	476 A
• при 65 °C	464 A
• при 70 °C	452 A
Коммутационная способность IEC 60947	

класс коммутационной способности автоматического выключателя	S
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 V	55 kA
• при 415 V	36 kA
• при 440 V	36 kA
• при 500 V	25 kA
• при 690 V	7 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
• при 240 V	55 kA
• при 415 V	36 kA
• при 440 V	25 kA
• при 500 V	25 kA
• при 690 V	5 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	
• при 240 V	121 kA
• при 415 V	75,5 kA
• при 440 V	75,5 kA
• при 500 V	52,5 kA
• при 690 V	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.	350 A
• макс.	500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	
• мин.	1 s
• макс.	1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	
• мин.	2 500 A
• макс.	5 000 A
регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N	
• мин.	0 A
• макс.	0 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет

Механическая конструкция

компонент изделия	
• расцепитель мин. напряжения	Нет
• расцепитель напряжения	Нет
• сигнализатор срабатывания	Нет
высота [дюймов]	9,76 in
высота	248 mm
ширина [дюймов]	5,43 in
ширина	138 mm
глубина [дюймов]	4,33 in
глубина	110 mm

Связи

расположение электрического соединения / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение электрического соединения / для главной цепи	двусторонний винтовой плоский контакт
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.	20 x 1 mm

вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.	35 x 10 mm
исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)	Серебро
исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	Серебро

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

потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	473 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	23,9 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	450 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-2,9 kg
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates



EG-Konf.



RCM

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application

other



DNV



RMRS

[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

Environment



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)



Siemens EcoTech



Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1450-4EF32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1450-4EF32-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-4EF32-0AA0

CAX-Online-Generator

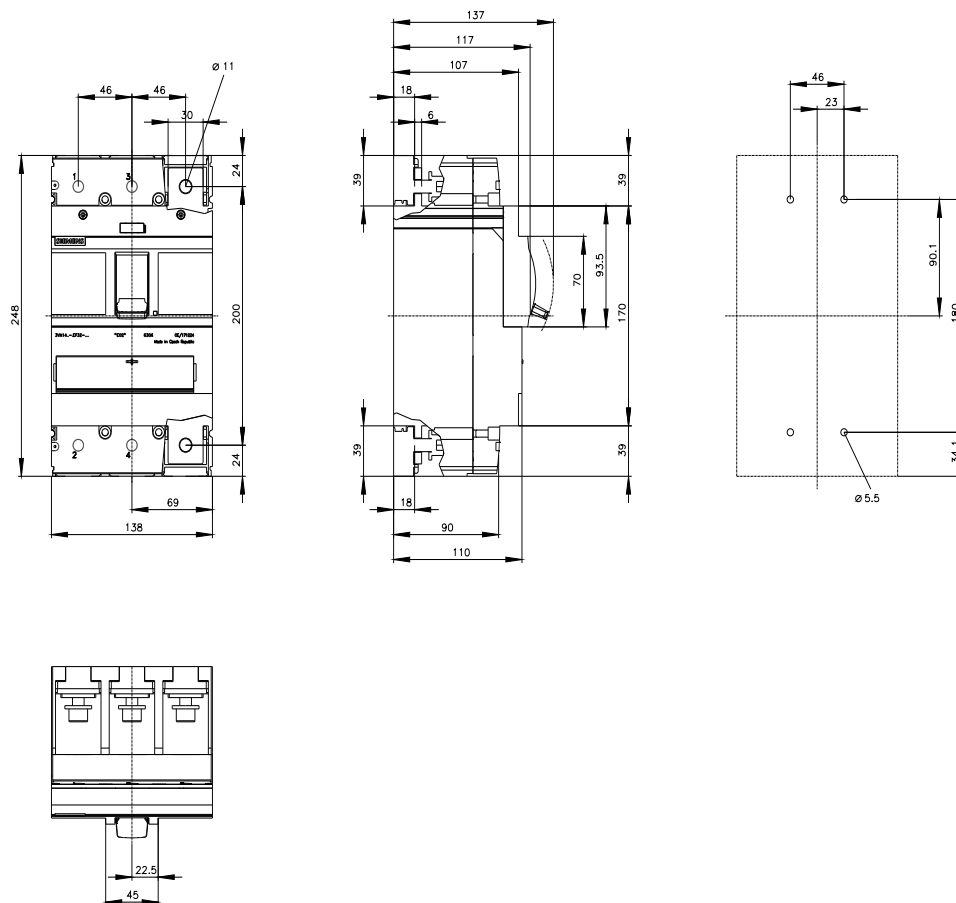
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Характеристические кривые

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





последнее изменение:

18.04.2026 

