



circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity  $I_{cu}=25\text{kA}$ , 415V AC  
3-pole, line protection trip unit TM,  $I_L I_{n}=100\text{A}$  rated current  
 $IR=80\ldots100\text{A}$  overload prot.  $II=500\ldots1000\text{A}$ , short-circuit protection  
without auxiliary release without auxiliary/alarm switch with front  
terminals

**версия**

Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель 3VT1_5
Исполнение элемента приведения в действие	Перекидной рычаг
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	TM

**Общие технические данные**

Число полюсов	3
Типоразмер автоматического выключателя	3VT1
электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	6 000
Категория применения	A
Класс мощности для силового выключателя	N
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
Частота коммутации / максимальное	120 1/h

**напряжение**

Напряжение изоляции / расчетное значение	690 V
--	-------

Прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	8 kV
<b>класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP40
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI
<b>рассеивание</b>	
Мощность потерь [Вт] / при расчётом токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	3,33 W
<b>электричество</b>	
Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	91 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	100 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	40 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	100 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	500 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	1 000 A
<b>Главная цепь</b>	
Рабочая частота	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Рабочий ток	
• при 40 °C / расчетное значение	100 A
• при 50 °C / расчетное значение	91 A
<b>Вспомогательный контур</b>	
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
<b>пригодность</b>	
Пригодность к использованию	защита установки
• размыкатель цепи	да
<b>Настраиваемые параметры</b>	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	80 A

## Подробнее

Компонент продукта	
• сигнализатор срабатывания	нет
• Вспомогательный выключатель	нет
• Расцепитель напряжения	нет
• Расцепитель пониженного напряжения	нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
функция продукта	
Функция продукта	
• термического расцепителя перегрузки	регулируемый
• защита от замыкания на землю	нет
• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
• Идентификация выпадения фазы	нет
• Защита от перегрузки	да
короткое замыкание	
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)	
• при 240 В / расчетное значение	20 kA
• при 415 В / расчетное значение	13 kA
• при 500 В / расчетное значение	6 kA
• при 690 В / расчетное значение	3 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 В / расчетное значение	40 kA
• при 415 В / расчетное значение	25 kA
• при 500 В / расчетное значение	12 kA
• при 690 В / расчетное значение	6 kA
связи	
Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	винтовой зажим
Механическая конструкция	
Высота	130 mm
Ширина	75 mm
Глубина	80 mm

Вид крепления	жесткий монтаж
Монтажное положение	при вертикальной монтажной поверхности +/-180° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 30° откидываемый вперед и назад
вес-нетто	1,05 kg
• во время эксплуатации	-40 ... +55 °C
• во время хранения	-40 ... +55 °C

## Сертификаты

Условное обозначение	
• согласно DIN EN 61346-2	Q
• согласно IEC 81346-2:2009	Q

<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------

Type Test Certificates/Test Re-

port

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)

## 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=3VT1710-2DC35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VT1710-2DC35-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VT1710-2DC35-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2DC35-0AA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

-Q



