

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity  $I_{cu}=25kA$ , 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI  $I_n=125A$  rated current  $I_R=125A$  overload protection  $I_l=500A$ , short-circuit prot. N conductor unprotected 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	4
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 расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	5 W
<b>электричество</b>	
Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	110 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	125 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	40 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение</li> </ul>	500 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение</li> </ul>	500 A
<b>Главная цепь</b>	
Рабочая частота	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / расчетное значение</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 / расчетное значение</li> </ul>	60 Hz
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 40 °C / расчетное значение</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 °C / расчетное значение</li> </ul>	110 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>размыкатель цепи</li> </ul>	да
<b>Настраиваемые параметры</b>	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	125 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	нерегулируемый
• 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 ( $I_{cs}$ )	
• 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 ( $I_{cu}$ )	
• 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	100 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	1,35 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	-40 ... +55 °C -40 ... +55 °C

## Сертификаты

Условное обозначение

- согласно DIN EN 61346-2
- согласно IEC 81346-2:2009

Q  
Q

### Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3VT1712-2EA45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VT1712-2EA45-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VT1712-2EA45-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1712-2EA45-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

-Q



