

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25kA$, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI $I_n=100A$ rated current IR=100A overload protection II=400A, 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
класс защиты	
Степень защиты IP	IP40
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI
рассеивание	
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	3,33 W
электричество	
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	
<ul style="list-style-type: none"> зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение 	400 A
Главная цепь	
Рабочая частота	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / расчетное значение 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> 2 / расчетное значение 	60 Hz
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> при 40 °C / расчетное значение 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> при 50 °C / расчетное значение 	91 A
Вспомогательный контур	
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
пригодность	
Пригодность к использованию	защита установки
<ul style="list-style-type: none"> размыкатель цепи 	да
Настраиваемые параметры	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	100 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	1,336 kg
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	-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=3VT1710-2EA45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VT1710-2EA45-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2EA45-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



