

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25kA$, 415V AC
 3-pole, motor protection trip unit TM, LI $I_n=100A$ rated current
 $I_R=80...100A$ overload prot. $I_l=1000A$, short-circuit prot. 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
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 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение 	1 000 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
Эксплуатационная мощность / при AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> при 230 В / расчетное значение 	18,4 kW
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	80 A
---	------

Подробнее

Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • сигнализатор срабатывания • Вспомогательный выключатель • Расцепитель напряжения • Расцепитель пониженного напряжения • расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом 	нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да

функция продукта

Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • термического расцепителя перегрузки • защита от замыкания на землю • для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки • Идентификация выпадения фазы • Защита от перегрузки 	регулируемый
	нет
	нет
	нет
	да

короткое замыкание

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение • при 415 В / расчетное значение • при 500 В / расчетное значение • при 690 В / расчетное значение 	20 kA 13 kA 6 kA 3 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение • при 415 В / расчетное значение • при 500 В / расчетное значение • при 690 В / расчетное значение 	40 kA 25 kA 12 kA 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	1,047 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=3VT1710-2DM35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VT1710-2DM35-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2DM35-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



