

Residual current operated circuit breaker, 4-pole, type B, short-time delayed, In: 25 A, 300 mA, Un AC: 400 V



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Автоматический выключатель защиты от токов повреждения
Исполнение продукта	с кратковременной задержкой времени
Общие технические данные	
Число полюсов	4
Типоразмер для встраиваемых приборов / согласно DIN 43880	1
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	защищено от доступа пальцами и тыльной стороной руки
Устойчивость к току короткого замыкания	10 kA
Силовой выключатель / основной тип	5SM3
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000
Функция переключения / с кратковременной задержкой	да
Категория перенапряжения	III
напряжение питания	
Ток / при переменном токе / расчетное значение	25 A

• Напряжение питания / при переменном токе / расчетное значение	400 V
• Напряжение питания / для испытательных устройств / минимально	195 V
• расчетное значение	50 Гц

#### класс защиты

Степень защиты IP	IP20, при установке в распределительном шкафу, с подключенными проводами
-------------------	--

#### Коммутационная способность

коммутационная способность по току / согласно IEC 61008-1 / расчетное значение	0,8 kA
--	--------

#### рассеивание

Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	0,49 W
--	--------

#### электричество

Аварийный ток срабатывания / расчетное значение	300 mA
---	--------

• Расчетный ток $I_n$ / IEC, DIN/VDE / при 40 Cel	25 A
• Питающее напряжение / при однофазной системе / при AC / расчетная величина	25 A
• Расчетный ток $I_n$ / IEC, DIN/VDE / при 50 Cel	24 A
• Составная часть продукта / комбинированный зажим снизу	23 A
• Расчетный ток $I_n$ / IEC, DIN/VDE / при 60 Cel	22 A
• Напряжение изоляции / при многофазной системе / при AC / расчетная величина	21 A
• Расчетный ток $I_n$ / IEC, DIN/VDE / при 70 Cel	20 A

Тип аварийного тока	B
---------------------	---

Температура/разность между температурами включения и выключения	70 000 A <sup>2</sup> ·s
---	--------------------------

Прочность по отношению к импульсному току / расчетное значение	3 kA
--	------

Рабочая частота	50/60Hz
-----------------	---------

#### Подробнее

Характеристики продукта / бессиликоновое	да
--	----

Расширение продукта / встраиваемые / дополнительные устройства	да
--	----

#### СВЯЗИ

Поперечное сечение подключаемого провода	
--	--

• однопроводный	1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
• многопроводный	1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>

Крутящий момент затяжки / при винтовом соединении	2,5 ... 3 N·m
Положение / сетевого кабеля	Верху или внизу (внизу для функции SIGRES также в выключенном состоянии)

### Механическая конструкция

Высота	90 mm
Ширина	72 mm
Глубина	77 mm
Монтажная глубина	70 mm
количество модулей в ширину	4
Вид крепления	DIN-рейка (REG)
Монтажное положение	любой
вес-нетто	543 g

### условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-25 ... +45 °C
• во время хранения	-40 ... +75 °C

### Сертификаты

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

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------



[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

### 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?mfb=5SM3642-4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SM3642-4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=5SM3642-4](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=5SM3642-4)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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

