

Miniature circuit breaker 230 V 10kA, 1+N-pole, C, 50 A, D=70 mm



## версия

фирменное название продукта	SENTRON
наименование продукта	Модульный автоматический выключатель для защиты линий

## Общие технические данные

число полюсов	2
число полюсов / примечание	1P+N
Класс характеристики срабатывания	C
Силовой выключатель / основной тип	5SY4
механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000
категория перенапряжения	III
степень загрязнения	3

## напряжение

Напряжение изоляции	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при однофазном режиме / при переменном токе / расчетное значение</li> </ul>	
Напряжение питания / при однофазном режиме / при переменном токе / расчетное значение	230 V

напряжение питания	
вид напряжения	перем. ток
Рабочий ток / при переменном токе / расчетное значение	50 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания / при переменном токе / расчетное значение</li> </ul>	230 V
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / расчетное значение / макс.</li> </ul>	72 V
Частота напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	50/60 Гц

класс защиты	
степень защиты IP	IP20, с подключенными проводами

Коммутационная способность	
коммутационная способность по току	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / согласно IEC 60947-2 / расчетное значение</li> </ul>	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно EN 60898 / расчетное значение</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60947-2 / расчетное значение</li> </ul>	15 kA
Класс ограничения энергии	3

рассеивание	
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	3,8 W

электричество	
Расчетный ток I <sub>n</sub> / IEC, DIN/VDE / при 40 Cel	47,6 А
Пригодность к использованию	Машиностроение/промышленность

Подробнее	
функция изделия / с переключаемой нейтралью	да
Характеристики продукта / защита от прикосновения	да
Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• измерительных контуров</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• комбинированный зажим внизу</li> </ul>	да
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• свойства для главных выключателей согласно EN 60204-1</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• без галогена</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• пломбируемый</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• без силикона</li> </ul>	да
Расширение продукта / встраиваемые / дополнительные устройства	да

**короткое замыкание**

Отключающая способность тока короткого замыкания ( $I_{cp}$ )

- при переменном токе / согласно UL 1077 и CSA C22.2 № 235

5 kA

**СВЯЗИ**

поперечное сечение подключаемого провода / однопроводный

- мин.
- макс.

0,75 mm<sup>2</sup>

35 mm<sup>2</sup>

Поперечное сечение подключаемого провода / многопроводный

- мин.
- макс.

0,75 mm<sup>2</sup>

35 mm<sup>2</sup>

поперечное сечение подключаемого провода / тонкопроволочный / с обработкой концов жил

- мин.
- макс.

0,75 mm<sup>2</sup>

25 mm<sup>2</sup>

Номер AWG / в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода

- мин.
- макс.

18

4

Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) / при винтовом соединении

- мин.
- макс.

22 lbf·in

31 lbf·in

крутящий момент затяжки / при винтовом соединении

- мин.
- макс.

2,5 N·m

3,5 N·m

положение / сетевого кабеля

произвольно

**Механическая конструкция**

высота

90 mm

ширина

36 mm

глубина

76 mm

монтажная глубина

70 mm

количество модулей в ширину

2

вид крепления

Система быстрого крепления

монтажное положение

любой

вес-нетто

331 g

**условия окружающей среды**

Температура окружающей среды

• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
температура окружающей среды / во время хранения	
• мин.	-40 °C
• макс.	75 °C
Количество тестовых циклов / для экологической экспертизы / согласно IEC 60068-2-30	6

## Сертификаты

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

## General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



CB



RCM

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

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Shipping Approval	Railway
-------------------	---------



LRS



RINA

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=5SY4550-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SY4550-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4550-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4550-7)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

