

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



Versão

nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor

Dados técnicos gerais

quantidade de polos	2
quantidade de polos / anotação	1P+N
Classe da característica de disparo	C
Interruptor de potência / tipo base	5SY4
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	10 000
categoria de sobretensão	III
grau de contaminação	3

Tensão

Tensão de isolamento	250 V
<ul style="list-style-type: none"> com operação de fase única / com AC / valor estipulado 	
Tensão de alimentação / com operação de fase única / com AC / valor estipulado	230 V

Tensão de alimentação

Tipo de tensão	CA
corrente de serviço / com AC / valor estipulado	50 A
<ul style="list-style-type: none"> tensão de alimentação / com AC / valor estipulado 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> tensão de serviço / com DC / valor estipulado / máximo 	72 V
Frequência da tensão de alimentação	
<ul style="list-style-type: none"> valor estipulado 	50/60 Hz

Classe de proteção	
classe de proteção IP	IP20, com condutores ligados

Capacidade de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> Capacidade de comutação corrente / com DC / segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado 	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> capacidade de comutação corrente / segundo a EN 60898 / valor estipulado 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> Capacidade de comutação corrente / segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado 	15 kA
Classe de limitação de energia	3

Dissipação	
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por polo	3,8 W

Eletricidade	
Corrente atribuída I_n / IEC, DIN/VDE / em 40 Cel	47,6 A
aptidão para utilização	Construção de máquinas / Indústria

Detalhes do produto	
Função do produto / condutor neutro que pode ser ligado	Sim
Equipamento do produto / Ligação à terra de proteção	Sim
Componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Terminal combinado em cima 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> Terminal combinado em baixo 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> Característica do produto / Características para interruptor principal conforme EN 60204-1 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> característica do produto / sem halogéneo 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> Característica do produto / selável 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> característica do produto / sem silicone 	Sim
Expansão do produto / montável / Dispositivos adicionais	Sim

Curto-circuito	
----------------	--

Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito (I _{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC / segundo UL 1077 e CSA C22.2 No.235 	5 kA

Conexões

Secção de condutor conectável / unifilar	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	35 mm ²
Secção de condutor conectável / polifilar	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	35 mm ²
Secção de condutor conectável / de fio fino / com tratamento de terminal de fio	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	25 mm ²
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	18
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	4
Binário de aperto [lbf·in] / no caso de ligação com parafuso	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	22 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	31 lbf·in
binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	3,5 N·m
Posição / do cabo de ligação à rede	conforme desejar

Projeto mecânico

altura	90 mm
largura	36 mm
profundidade	76 mm
profundidade da montagem	70 mm
Número de unidades modulares de largura	2
tipo de fixação	Sistema de fixação rápida
posição de montagem	de forma arbitrária
peso líquido	331 g

Condições ambientais

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	70 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	-40 °C

• máximo

75 °C

Número de ciclos de teste / para avaliação ambiental
/ segundo a IEC 60068-2-30

6

Certificados

indicadores de referência

- segundo a DIN EN 61346-2
- segundo a IEC 81346-2:2009

F

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](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=5SY4550-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/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

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

