

Miniature circuit breaker 230/400 V 10kA, 1-pole, C, 50 A, D=70 mm



Versão

nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor

Dados técnicos gerais

quantidade de polos	1
quantidade de polos / anotação	1P
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	
<ul style="list-style-type: none"> com operação de fase única / com AC / valor estipulado 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> com operação multifásica / com AC / valor estipulado 	440 V
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 	400 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
aplicação para utilização	Construção de máquinas / Indústria
Detalhes do produto	
Função do produto / condutor neutro que pode ser ligado	Não
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})	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com AC / segundo UL 1077 e CSA C22.2 No.235 	
Conexões	
Secção de condutor conectável / unifilar	0,75 mm ² 35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	
Secção de condutor conectável / polifilar	0,75 mm ² 35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	
Secção de condutor conectável / de fio fino / com tratamento de terminal de fio	0,75 mm ² 25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada	18 4
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	
Binário de aperto [lbf·in] / no caso de ligação com parafuso	22 lbf·in 31 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	
binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	2,5 N·m 3,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	
Posição / do cabo de ligação à rede	conforme desejar
Projeto mecânico	
altura	90 mm
largura	18 mm
profundidade	76 mm
profundidade da montagem	70 mm
Número de unidades modulares de largura	1
tipo de fixação	Sistema de fixação rápida
posição de montagem	de forma arbitrária
peso líquido	168 g
Condições ambientais	
Temperatura ambiente	-40 °C 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	
temperatura ambiente / durante o armazenamento	

- mínimo
- máximo

-40 °C

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

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Shipping Approval



ABS

Shipping Approval



LRS



RINA

Railway

[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=5SY4150-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY4150-7>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4150-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



