

Circuit breaker Universal current 440 V DC 400 V AC 10kA, 2-pole, C, 50 A



Versão

Nome da marca do produto	SENTRON
Designação do produto	Disjuntor

Dados técnicos gerais

Quantidade de pólos	2
Quantidade de pólos / anotação	2P
Classe da característica de disparo	C
Interruptor de potência / tipo base	5SY5
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	5 000
Categoria de sobretensão	III

Tensão

Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC / valor estipulado 	250 V
<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

Tipo de tensão	CA/CC
Corrente / com AC / valor estipulado	50 A
Tensão de alimentação	
• com AC / valor estipulado	400 V
• com DC / valor estipulado	440 V
Tensão de serviço	
• com DC / valor estipulado / máximo	500 V
Frequência da tensão de alimentação	
• valor estipulado	50/60 Hz

Classe de proteção

Classe de protecção IP	IP20, com condutores ligados
------------------------	------------------------------

Capacidade de comutação

Capacidade de comutação corrente	
• com DC / segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado	15 kA
• segundo a EN 60898 / valor estipulado	10 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 pólo	3,8 W
---	-------

Eletricidade

Corrente atribuída I_n / IEC, DIN/VDE / em 40 Cel	47,6 A
Aptidão para utilização	CA/CC

Detalhes do produto

Função do produto / condutor neutro que pode ser ligado	Não
Equipamento do produto / Ligação à terra de protecção	Sim
Componente do produto	
• Terminal combinado em cima	Sim
• Terminal combinado em baixo	Sim
Característica do produto	
• Características para interruptor principal conforme EN 60204-1	Sim
• sem halogéneo	Sim
• selável	Sim
• sem silicone	Sim
Expansão do produto / montável / Dispositivos adicionais	Sim

Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito (I _{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC / segundo a EN 60898-2 	10 kA

Conexões

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

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	337 g

Condições ambientais

Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento 	-40 ... +75 °C

Certificados

Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a DIN EN 61346-2 	F
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 81346-2:2009 	F

General Product Approval			Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 UR	 VDE	Miscellaneous	 EG-Konf.
				Miscellaneous

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=5SY5250-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY5250-7>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5250-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

