

Circuit breaker 230/400 V D=70 mm 25 kA according to EN 60947-2, 1P, D20



Versão	
Nome da marca do produto	SENTRON
Designação do produto	Disjuntor

Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	1
Quantidade de pólos / anotação	1P
Classe da característica de disparo	D
Interruptor de potência / tipo base	5SY8
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	10 000
Categoria de sobretensão	III

Tensão	
Tensão de isolamento	
• com operação de fase única / com AC / valor estipulado	440 V
• 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 / com AC / valor estipulado	20 A
Tensão de alimentação	
• com AC / valor estipulado	400 V
Tensão de serviço	
• com DC / valor estipulado / máximo	72 V
Frequência da tensão de alimentação	
• valor estipulado	50/60 Hz

Classe de protecção	
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 IEC 60947-2 / valor estipulado	30 kA

Dissipação	
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo	1,6 W
Aptidão 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 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})	
• com AC / segundo UL 1077 e CSA C22.2 No.235	5 kA

Conexões

• Secção de condutor conectável	
— unifilar	0,75 ... 35 mm ²
— polifilar	0,75 ... 35 mm ²
• Secção de condutor conectável / de fio fino / com tratamento de terminal de fio	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	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	165 g

Condições ambientais

Temperatura ambiente	-25 ... +55 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +75 °C

Certificados

Indicadores de referência	
• segundo a DIN EN 61346-2	F
• segundo a IEC 81346-2:2009	F

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)



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=5SY8120-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY8120-8>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY8120-8



