



disjuntor da linha 230/400V 10kA, de 1 polo, D, 20A, P=70mm

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	1
versão dos polos	1P
classe de característica de disparo	D
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	10 000
categoria de sobretensão	III
grau de poluição	3
Tensão	
tipo de tensão da tensão de serviço	CA
tensão de isolamento (Ui)	
• na operação de uma fase em CA valor nominal	440 V
• no modo multifásico em CA valor nominal	440 V
tensão de alimentação na operação de uma fase em CA valor nominal	230 V
corrente de serviço	
• com 40 °C valor nominal	18,78 A
• a 50 °C valor nominal	17,48 A
• com 55 °C valor nominal	16,8 A
• a 60 °C valor nominal	16,08 A
• em CA valor nominal	20 A
Tensão de alimentação	
tensão de alimentação	
• em CA	400 V
• em CC valor nominal	60 V
range de valores da frequência da tensão de alimentação	50/60 Hz
tensão de serviço em CC valor nominal máximo	72 V
Classe de proteção	
grau de proteção IP	IP20, com condutores ligados
Capacidade de comutação	
capacidade de comutação corrente	
• em CC de acordo com IEC 60947-2 valor nominal	15 kA
• de acordo com EN 60898 valor nominal	10 kA
• de acordo com IEC 60947-2 valor nominal	20 kA
Dissipação	
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	1,6 W
aptidão para utilização	infraestrutura / indústria

Detalhes do produto	
equipamento do produto proteção contra contato	Si
componente do produto	
• terminal de barra condutora superior	Si
• terminal de barra condutora inferior	Si
• condutor neutro de ativação simultânea	No
característica do produto	
• características para chave principal de acordo com EN 60204-1	Si
• livre de halogênio	Si
• apto para selagem	Si
• sem silicone	Si
expansão do produto montável dispositivos adicionais	Si
Função do produto	
valores de ajuste da corrente de ajuste (Ii) com disparo I	14
grandeza de referência da corrente de ajuste (Ii) com disparo I	x I _n
Curto-circuito	
capacidade de interrupção em curto-circuito (I_{cn})	
• em CA conforme UL 1077 e CSA C22.2 n.º 235	5 kA
Conexões	
secção transversal do condutor conectável unifilar	
• mínimo	0,75 mm ²
• máximo	35 mm ²
secção transversal do condutor conectável de vários fios	
• mínimo	0,75 mm ²
• máximo	35 mm ²
secção transversal do condutor conectável de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	
• mínimo	0,75 mm ²
• máximo	25 mm ²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
• mínimo	18
• máximo	4
torque de aperto [lbf·in] em terminais com parafuso	
• mínimo	22 lbf·in
• máximo	31 lbf·in
torque de aperto em terminais com parafuso	
• mínimo	2,5 N·m
• máximo	3,5 N·m
posição da linha de conexão da rede	conforme desejar
Projeto mecânico	
altura	90 mm
largura	18 mm
profundidade	76 mm
profundidade da montagem	70 mm
número de unidades de divisão da largura	1
tipo de fixação	Sistema de fixação rápida
posição de montagem	conforme desejar
peso líquido	162 g
Condições ambientais	
norma	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	±1 mm com 5 a 25 Hz; 50m/s ² com 25 a 150 Hz
temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	-40 °C
• máximo	70 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-40 °C
• máximo	75 °C
número de ciclos de teste para teste ambiental de acordo com IEC 60068-2-30	6

Environmental footprint	
declaração ambiental de produto (EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	13,3 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	0,713 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	12,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,062 kg

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



other

Railway

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

Environment

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=5SY4120-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY4120-8>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4120-8

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



CB



última alteração:

12/03/2024 

