

Residual current operated circuit breaker, 4-pole, type B, short-time delayed, In: 25 A, 300 mA, Un AC: 400 V



Versão	
Nome da marca do produto	SETRON
Designação do produto	Disjuntor diferencial
Execução do produto	com pequeno retardo

Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	4
Tamanho para aparelhos de montagem da instalação / segundo a DIN 43880	1
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	com protecção da mão
Resistência da corrente a curto-circuitos	10 kA
Interruptor de potência / tipo base	5SM3
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	10 000
Função de comutação / com pequeno atraso	Sim
Categoria de sobretensão	III

Tensão de alimentação	
Corrente / com AC / valor estipulado	25 A
• Tensão de alimentação / com AC / valor estipulado	400 V

• Tensão de alimentação / para dispositivo de teste / mínimo	195 V
• valor estipulado	50 Hz

Classe de proteção

Classe de protecção IP	IP20, com montagem em quadros elétricos, com condutores ligados
------------------------	---

Capacidade de comutação

Capacidade de comutação corrente / segundo a IEC 61008-1 / valor estipulado	0,8 kA
---	--------

Dissipação

Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo	0,49 W
---	--------

Eletricidade

Corrente diferencial de disparo / valor estipulado	300 mA
• Corrente atribuída I_n / IEC, DIN/VDE / em 40 Cel	25 A
• Corrente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / com 45 Cel	25 A
• Corrente atribuída I_n / IEC, DIN/VDE / em 50 Cel	24 A
• Corrente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / com 55 Cel	23 A
• Corrente atribuída I_n / IEC, DIN/VDE / em 60 Cel	22 A
• Corrente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / com 65 Cel	21 A
• Corrente atribuída I_n / IEC, DIN/VDE / em 70 Cel	20 A
Tipo de corrente de fuga	B
Valor de I_2t / permitido	70 000 A ² ·s
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	3 kA
Frequência de funcionamento	50/60Hz

Detalhes do produto

Característica do produto / sem silicone	Sim
Expansão do produto / montável / Dispositivos adicionais	Sim

Conexões

Secção de condutor conectável	
• unifilar	1,5 ... 25 mm ²
• polifilar	1,5 ... 25 mm ²
Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	2,5 ... 3 N·m

Posição / do cabo de ligação à rede	em cima ou em baixo (em baixo para função SIGRES também no estado desligado)
-------------------------------------	--

Projeto mecânico

Altura	90 mm
Largura	72 mm
Profundidade	77 mm
Profundidade da montagem	70 mm
Número de unidades modulares de largura	4
Tipo de fixação	Calha DIN (REG)
Posição de montagem	de forma arbitrária
Peso líquido	543 g

Condições ambientais

Temperatura ambiente	-25 ... +45 °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	other
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

[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=5SM3642-4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SM3642-4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SM3642-4

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

