

interruptor diferencial, 4 polos, Tipo B, con retardo breve, Entrada:
25 A, 300 mA, Un AC: 400 V



La versión

Nombre comercial del producto	SETRON
Designación del producto	Interruptor diferencial
Tipo de producto	Con retardo breve

Datos técnicos generales

Número de polos	4
Tamaño para aparatos modulares / según DIN 43880	1
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	A prueba de contacto involuntario con los dedos y el dorso de la mano
Resistencia a cortocircuitos	10 kA
interruptor automático / tipo básico	5SM3
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
Función de maniobra / retardo breve	Sí
Categoría de sobretensión	III

La tensión de alimentación

Corriente / con AC / valor asignado	25 A
<ul style="list-style-type: none"> Tensión de alimentación / con AC / valor asignado 	400 V

• Tensión de alimentación / para equipo de prueba / mín.	195 V
• valor asignado	50 Hz

Clase de protección

Grado de protección IP	IP20, para montaje en distribuidor, con conductores conectados
------------------------	--

Capacidad de conmutación

Poder de corte, corriente / según IEC 61008-1 / valor asignado	0,8 kA
--	--------

Disipación

Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	0,49 W
---	--------

Electricidad

Corriente diferencial de disparo / valor asignado	300 mA
---	--------

• corriente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	25 A
• corriente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / a 45 grad. C	25 A
• corriente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / a 50 grad. C	24 A
• corriente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / a 55 grad. C	23 A
• corriente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / a 60 grad. C	22 A
• Corriente asignada I_n /IEC, DIN/VDE/con 65 Cel	21 A
• corriente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / a 70 grad. C	20 A

Tipo de corriente de defecto	B
Valor I_2t /admisible	70 000 A ² ·s
Resistencia a corriente de choque / valor asignado	3 kA
Frecuencia de empleo	50/60Hz

Detalles del producto

Propiedad del producto / sin silicona	Sí
Ampliación del producto / incorporable / dispositivos complementarios	Sí

Conexiones

Sección de conductor conectable	
• monofilar	1,5 ... 25 mm ²
• multifilar	1,5 ... 25 mm ²
Par de apriete / con bornes de tornillo	2,5 ... 3 N·m
Posición / del cable de conexión a red	arriba o abajo (abajo también en estado desconectado para función SIGRES)

Diseño Mecánico

Altura	90 mm
Anchura	72 mm
Profundidad	77 mm
Profundidad de montaje	70 mm
Número de módulos de anchura	4
Tipo de fijación	Perfil DIN (REG)
Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Peso neto	543 g

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... +45 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +75 °C

Certificados

Designaciones de referencia	
• según EN 61346-2	F
• según IEC 81346-2:2009	F

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=5SM3642-4>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

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

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

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>

