

automático magnetotérmico Corriente universal DC 880V AC 400V  
10kA, 4 polos, B, 50A máx. DC 1000V



### La versión

Nombre comercial del producto	SENTRON
Designación del producto	PIA magnetotérmico

### Datos técnicos generales

Número de polos	4
Número de polos / Observación	4P
Clase de característica de disparo	B
interruptor automático / tipo básico	5SY5
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	5 000
Categoría de sobretensión	II

### Voltaje

Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC / valor asignado</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con funcionamiento polifásico / con AC / valor asignado</li> </ul>	440 V

### La tensión de alimentación

Tipo de corriente	AC/DC
Corriente / con AC / valor asignado	50 A
Tensión de alimentación	
• con AC / valor asignado	400 V
• con DC / valor asignado	880 V
Tensión de empleo	
• con DC / valor asignado / máx.	1 000 V
Frecuencia de la tensión de alimentación	
• valor asignado	50/60 Hz

#### Clase de protección

Grado de protección IP	IP20, con conductores conectados
------------------------	----------------------------------

#### Capacidad de conmutación

Poder de corte, corriente	
• con DC / según IEC 60947-2 / valor asignado	15 kA
• según EN 60898 / valor asignado	10 kA
Clase de limitación de energía	3

#### Disipación

Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	4,3 W
---	-------

#### Electricidad

corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	48 A
Aptitud de uso	Corriente universal

#### Detalles del producto

Función del producto / Neutro maniobrable	No
Equipamiento del producto / Protección contra contactos directos	Sí
Componente del producto	
• borne combinado arriba	Sí
• borne combinado abajo	Sí
Propiedad del producto	
• Propiedades de interruptor principal según EN 60204-1	Sí
• libre de halógenos	Sí
• precintable	Sí
• sin silicona	Sí
Ampliación del producto / incorporable / dispositivos complementarios	Sí

#### Cortocircuito

Poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)	
• con DC / según EN 60898-2	10 kA

## Conexiones

• Sección de conductor conectable	
— monofilar	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
— multifilar	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
• Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	0,75 ... 25 mm <sup>2</sup>
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	18 ... 4
Par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo	22 ... 31 lbf·in
Par de apriete / con bornes de tornillo	2,5 ... 3,5 N·m
Posición / del cable de conexión a red	AC discrecional, DC tener en cuenta la polaridad

## Diseño Mecánico

Altura	90 mm
Anchura	72 mm
Profundidad	76 mm
Profundidad de montaje	70 mm
Número de módulos de anchura	4
Tipo de fijación	Sistema de fijación rápida
Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Peso neto	651 g

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +75 °C

## Certificados

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

<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Railway</b>
---------------------------------	----------------------------------	----------------



UR

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=5SY5450-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY5450-6>

**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=5SY5450-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5450-6)

