

automático magnetotérmico corriente universal DC 220V AC  
230/400V 10kA, 1 polo, C, 10A



### La versión

nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico

### Datos técnicos generales

Número de polos	1
número de polos / observación	1P
Clase de característica de disparo	C
interruptor automático / tipo básico	5SY5
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3

### Voltaje

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

Tensión de alimentación / con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado	230 V
<b>La tensión de alimentación</b>	
Tipo de corriente	AC/DC
Intensidad de empleo / con AC / valor asignado	10 A
Tensión de alimentación	
• con AC / valor asignado	400 V
• con DC / valor asignado	220 V
Tensión de empleo	
• con DC / valor asignado / máx.	250 V
Frecuencia de la tensión de alimentación	
• valor asignado	50/60 Hz
<b>Clase de protección</b>	
grado de protección IP	IP20, con conductores conectados
<b>Capacidad de conmutación</b>	
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
<b>Disipación</b>	
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	1,1 W
<b>Electricidad</b>	
corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	9,39 A
Aptitud de uso	Corriente universal
<b>Detalles del producto</b>	
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 (I <sub>cn</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC / según EN 60898-2</li> </ul>	10 kA
Conexiones	
Sección de conductor conectable / monofilar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor conectable / multifilar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup>
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	18 4
Par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	22 lbf·in 31 lbf·in
Par de apriete / con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	2,5 N·m 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	18 mm
profundidad	76 mm
Profundidad de montaje	70 mm
Número de módulos de anchura	1
Tipo de fijación	Sistema de fijación rápida
posición de montaje	según las necesidades del usuario
peso neto	171 g
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	-40 °C 70 °C
Temperatura ambiente / durante el almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	-40 °C 75 °C

Número de ciclos de test / para ensayo ambiental / según IEC 60068-2-30

6

## Certificados

designaciones de referencia

- según EN 61346-2
- según IEC 81346-2:2009

F

F

### General Product Approval

Declaration of  
Conformity

Test Certific-  
ates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certific-  
ates

Railway

[Special Test Certi-  
ficate](#)

[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=5SY5110-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY5110-7>

**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=5SY5110-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5110-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



