



Automático magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 25 A

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	2
tipo de los polos	2P
clase de característica de disparo	C
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
Voltaje	
tipo de corriente de la tensión de empleo	AC
tensión de aislamiento (Ui)	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con funcionamiento monofásico con AC valor asignado</li> <li>con funcionamiento polifásico con AC valor asignado</li> </ul>	440 V
La tensión de alimentación	
tensión de alimentación	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC valor asignado</li> </ul>	400 V
rango de valores de la frecuencia de la tensión de alimentación	50/60 Hz
tensión de empleo con DC valor asignado máx.	72 V
Clase de protección	
grado de protección IP	IP20, con conductores conectados
Capacidad de conmutación	
poder de corte, corriente	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>según EN 60898 valor asignado</li> </ul>	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	2,2 W
Electricidad	
intensidad de empleo	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 35 °C valor asignado</li> <li>con 40 °C valor asignado</li> <li>con 45 °C valor asignado</li> <li>con 50 °C valor asignado</li> <li>con 55 °C valor asignado</li> <li>con AC valor asignado</li> </ul>	25 A 23,5 A 22,72 A 21,9 A 21,05 A 25 A
aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria

Detalles del producto	
componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● borne combinado arriba</li> <li>● borne combinado abajo</li> <li>● neutro maniobrable</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● propiedades de interruptor principal según EN 60204-1</li> <li>● libre de halógenos</li> <li>● precintable</li> <li>● sin silicona</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
ampliación del producto incorporable dispositivos complementarios	Sí
Cortocircuito	
poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235</li> </ul>	5 kA
Conexiones	
sección de conductor conectable monofilar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>35 mm<sup>2</sup></p>
sección de conductor conectable multifilar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>35 mm<sup>2</sup></p>
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>	<p>0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>25 mm<sup>2</sup></p>
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<p>22 lbf·in</p> <p>31 lbf·in</p>
par de apriete con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<p>2,5 N·m</p> <p>3,5 N·m</p>
posición del cable de conexión a red	Cualquiera
Diseño Mecánico	
altura	90 mm
anchura	36 mm
profundidad	76 mm
profundidad de montaje	70 mm
número de módulos de anchura	2
tipo de fijación	Sistema de fijación rápida
posición de montaje	según las necesidades del usuario
peso neto	280 g
Condiciones ambientales	
influencia de la temperatura ambiente	máx. 95% hasta 55 °C, máx. 55% hasta 70 °C, máx. 35% hasta 75 °C
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	±1 mm para 5 a 25 Hz; 50 m/s <sup>2</sup> para 25 a 150 Hz
temperatura ambiente durante el funcionamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
temperatura ambiente durante el almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<p>-40 °C</p> <p>75 °C</p>
número de ciclos de test para ensayo ambiental según IEC 60068-2-30	28
Certificados	
designaciones de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● según EN 61346-2</li> <li>● según IEC 81346-2:2009</li> </ul>	<p>F</p> <p>F</p>
<b>General Product Approval</b>	
<b>Declaration of Conformity</b>	



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



other

Railway

[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Confirmation](#)

### 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=5SY4225-7CC>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4225-7CC>

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=5SY4225-7CC](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4225-7CC)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





