



Automático magnetotérmico 400V 10 kA, 2 polos, C, 25 A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	2
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)	
• con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado	440 V
• con funcionamiento polifásico / con AC / valor asignado	440 V
tensión de alimentación / con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado	230 V
La tensión de alimentación	
tensión de alimentación	
• con AC / valor asignado	400 V
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	
• con DC / según IEC 60947-2 / valor asignado	15 kA
• según EN 60898 / valor asignado	10 kA
• según IEC 60947-2 / valor asignado	20 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	
• con 35 °C / valor asignado	25 A
• con 40 °C / valor asignado	23,8 A
• con 45 °C / valor asignado	23,18 A
• con 50 °C / valor asignado	22,55 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 55 °C / valor asignado</li> <li>• con 60 °C / valor asignado</li> <li>• con AC / valor asignado</li> </ul>	<p>21,88 A</p> <p>21,2 A</p> <p>25 A</p>
aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria
<b>Detalles del producto</b>	
componente del producto / neutro maniobrable	No
equipamiento del producto / protección contra contactos directos	Sí
componente del producto <ul style="list-style-type: none"> <li>• borne combinado arriba</li> <li>• borne combinado abajo</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</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>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
ampliación del producto / incorporable / dispositivos complementarios	Sí
<b>Cortocircuito</b>	
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
<b>Conexiones</b>	
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>
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>	<p>18</p> <p>4</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
<b>Diseño Mecánico</b>	
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	319 g
<b>Condiciones ambientales</b>	
influencia de la temperatura ambiente	máx. 95% hasta 55 °C, máx. 55% hasta 70 °C, máx. 35% hasta 75 °C
norma	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077
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>-40 °C</p> <p>70 °C</p>
temperatura ambiente / durante el almacenamiento	

• mín.	-40 °C
• máx.	75 °C
número de ciclos de test / para ensayo ambiental / según IEC 60068-2-30	6

### Certificados

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

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

### General Product Approval      EMC      Declaration of Conformity

[KC](#)



[Miscellaneous](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

### Test Certificates      Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



### Marine / Shipping      other      Railway



[Miscellaneous](#)

[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=5SY4225-7>

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

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

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

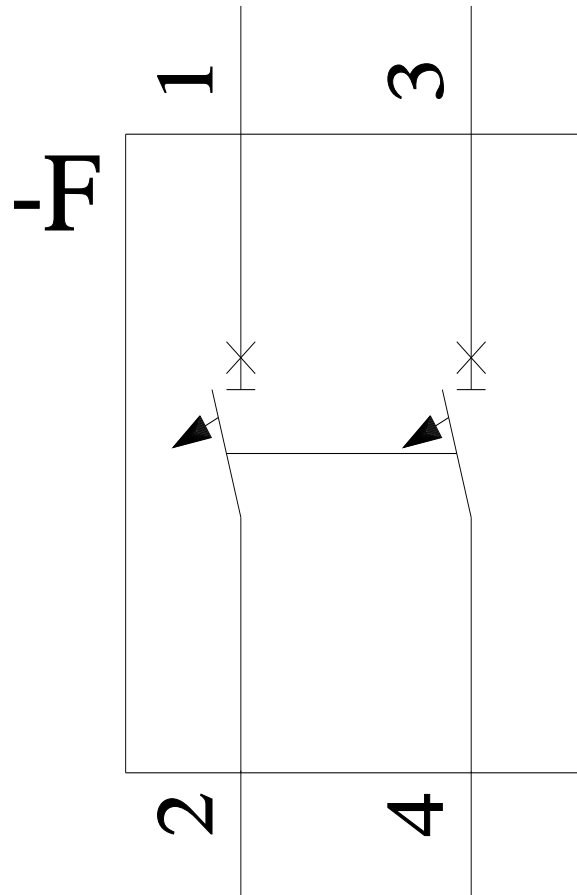
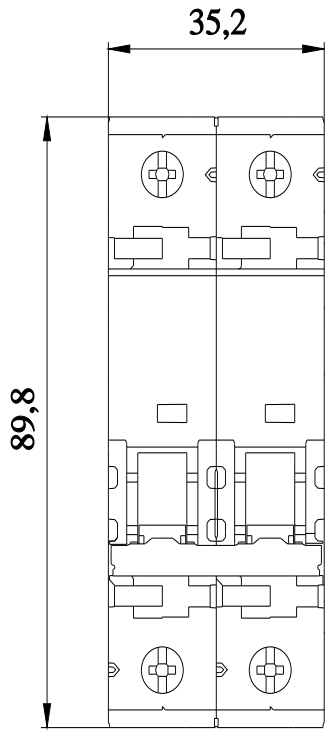
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4225-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4225-7)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



# CB

