



Automático magnetotérmico 400V 10kA, 3 polos, C, 1A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	3
tipo de los polos	3 polos
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
tensión de alimentación con funcionamiento monofásico con AC valor asignado	230 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	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC según IEC 60947-2 valor asignado</li> <li>según EN 60898 valor asignado</li> <li>según IEC 60947-2 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	1,2 W
Electricidad	
intensidad de empleo	1 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> </ul>	0,95 A
	0,93 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 °C valor asignado</li> <li>● con 55 °C valor asignado</li> <li>● con 60 °C valor asignado</li> <li>● con AC valor asignado</li> </ul>	<p>0,9 A 0,88 A 0,85 A 1 A</p>
aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria
<b>Detalles del producto</b>	
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 Sí 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>Sí Sí Sí 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> 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> 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> 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 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 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 3,5 N·m</p>
posición del cable de conexión a red	Cualquiera
<b>Diseño Mecánico</b>	
altura	90 mm
anchura	54 mm
profundidad	76 mm
profundidad de montaje	70 mm
número de módulos de anchura	3
tipo de fijación	Sistema de fijación rápida
posición de montaje	según las necesidades del usuario
peso neto	482 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 70 °C</p>
temperatura ambiente durante el almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<p>-40 °C 75 °C</p>
número de ciclos de test para ensayo ambiental según IEC 60068-2-30	6

## General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

## General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

[KC](#)



[Miscellaneous](#)



## Test Certificates

## Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



## Marine / Shipping

other

## Railway



[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=5SY4301-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4301-7>

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

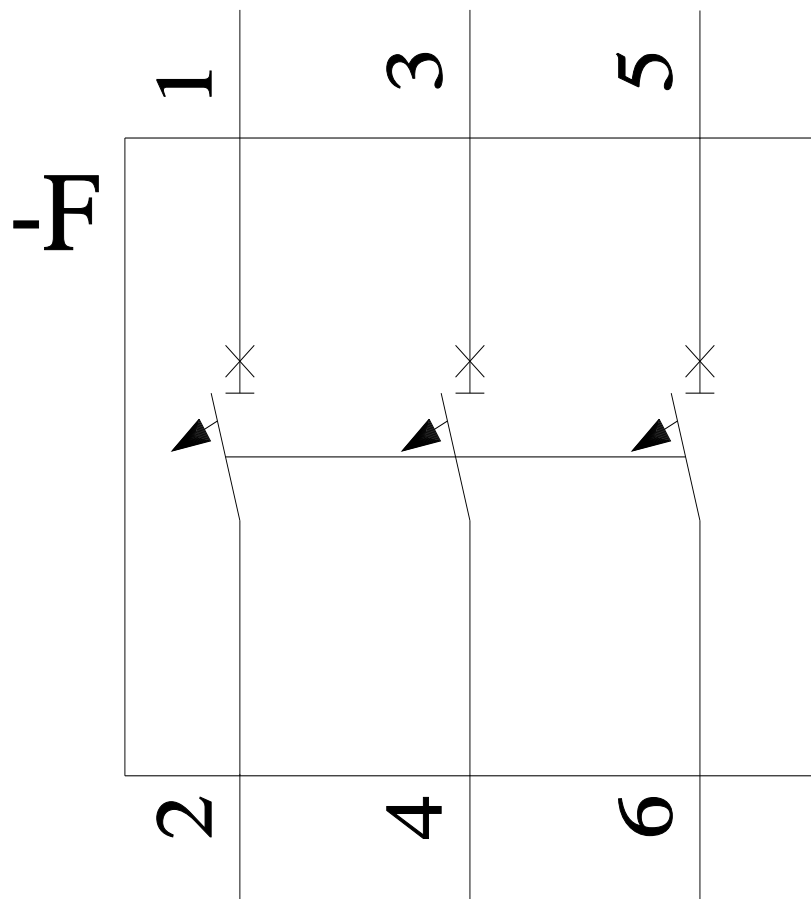
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4301-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4301-7)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



**CB**

