



Automático magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 20 A, T=70 mm

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)	
<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
tensión de alimentación / con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado	230 V
La tensión de alimentación	
tensión de alimentación	
<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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC / según IEC 60947-2 / valor asignado</li> </ul>	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>según EN 60898 / valor asignado</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60947-2 / valor asignado</li> </ul>	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	1,7 W
Electricidad	
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 35 °C / valor asignado</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 40 °C / valor asignado</li> </ul>	18,78 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 45 °C / valor asignado</li> <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>	18,14 A 17,48 A 16,8 A 16,08 A 20 A
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>	Sí Sí No
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>	Sí Sí Sí Sí
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>	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	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	318 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>	-40 °C 70 °C

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	6

**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>

**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**



[Miscellaneous](#)

[Environmental Conformations](#)

[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=5SY4220-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4220-7>

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=5SY4220-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4220-7)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



# CB



