



Automático magnetotérmico 230/400V 10kA, 1 polo, C, 50 A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	1
tipo de los polos	1P
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
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	
• con DC / según IEC 60947-2 / valor asignado	15 kA
• según EN 60898 / valor asignado	10 kA
• según IEC 60947-2 / valor asignado	15 kA
clase de limitación de energía	3
Disipación	
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	3,8 W
Electricidad	
intensidad de empleo	
• con 35 °C / valor asignado	50 A
• con 40 °C / valor asignado	47,6 A

<ul style="list-style-type: none"> ● con 45 °C / valor asignado ● con 50 °C / valor asignado ● con 55 °C / valor asignado ● con 60 °C / valor asignado ● con AC / valor asignado 	<p>46,35 A</p> <p>45,1 A</p> <p>43,75 A</p> <p>42,4 A</p> <p>50 A</p>
aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria
Detalles del producto	
componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● borne combinado arriba ● borne combinado abajo ● neutro maniobrable 	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● propiedades de interruptor principal según EN 60204-1 ● libre de halógenos ● precintable ● sin silicona 	<p>Sí</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"> ● con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235 	5 kA
Conexiones	
sección de conductor conectable / monofilar	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	<p>0,75 mm²</p> <p>35 mm²</p>
sección de conductor conectable / multifilar	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	<p>0,75 mm²</p> <p>35 mm²</p>
sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	<p>0,75 mm²</p> <p>25 mm²</p>
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	<p>18</p> <p>4</p>
par de apriete [lbf-in] / con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	<p>22 lbf-in</p> <p>31 lbf-in</p>
par de apriete / con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	<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	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	168 g
Condiciones ambientales	
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 ² para 25 a 150 Hz
temperatura ambiente / durante el funcionamiento	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	<p>-40 °C</p> <p>70 °C</p>

temperatura ambiente / durante el almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	-40 °C 75 °C
número de ciclos de test / para ensayo ambiental / según IEC 60068-2-30	6

Certificados

designaciones de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 61346-2 • según IEC 81346-2:2009 	F F

General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

[KC](#)



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=5SY4150-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4150-7>

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=5SY4150-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



CB



