

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
número de polos / observación	1P
Clase de característica de disparo	C
interruptor automático / tipo básico	5SY4
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3

### Voltaje

Tensión de aislamiento	
<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	
Tipo de corriente	AC
Intensidad de empleo / con AC / valor asignado	50 A
Tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valor asignado</li> </ul>	400 V
Tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC / valor asignado / máx.</li> </ul>	72 V
Frecuencia de la tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	50/60 Hz
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> <li>• según EN 60898 / valor asignado</li> <li>• según IEC 60947-2 / valor asignado</li> </ul>	15 kA 10 kA 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	
corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	47,6 A
Aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria
Detalles del producto	
Función 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>	Sí Sí
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
Cortocircuito	
Poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)	

• con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235

5 kA

## Conexiones

Sección de conductor conectable / monofilar	
• mín.	0,75 mm <sup>2</sup>
• máx.	35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor conectable / multifilar	
• mín.	0,75 mm <sup>2</sup>
• máx.	35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	
• mín.	0,75 mm <sup>2</sup>
• máx.	25 mm <sup>2</sup>
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	
• mín.	18
• máx.	4
Par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo	
• mín.	22 lbf·in
• máx.	31 lbf·in
Par de apriete / con bornes de tornillo	
• mín.	2,5 N·m
• máx.	3,5 N·m
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

Temperatura ambiente	
• mín.	-40 °C
• máx.	70 °C
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
- según IEC 81346-2:2009

F  
F

### General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



CB



RCM

### General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



EG-Konf.

### Declaration of Conformity

### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

### Shipping Approval



ABS

### Shipping Approval



LRS



RINA

### Railway

[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=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](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>



