

Automático magnetotérmico 400V 10kA, 3+N polos, A, 40 A, T=70 mm



### La versión

Nombre comercial del producto	SENTRON
Designación del producto	PIA magnetotérmico

### Datos técnicos generales

Número de polos	4
Número de polos / Observación	3P+N
Clase de característica de disparo	A
interruptor automático / tipo básico	5SY4
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
Categoría de sobretensión	III

### 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
Corriente / con AC / valor asignado	40 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

Disipación	
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	3,9 W

Electricidad	
corriente nominal $I_n$ / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	38,4 A
Aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria

Detalles del producto	
Función del producto / Neutro maniobrable	Sí
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 ( $I_{cn}$ ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235</li> </ul>	5 kA

## Conexiones

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sección de conductor conectable           <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar 0,75 ... 35 mm<sup>2</sup></li> <li>— multifilar 0,75 ... 35 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable 0,75 ... 25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	18 ... 4
Par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo	22 ... 31 lbf·in
Par de apriete / con bornes de tornillo	2,5 ... 3,5 N·m
Posición / del cable de conexión a red	Cualquiera

## Diseño Mecánico

Altura	90 mm
Anchura	72 mm
Profundidad	76 mm
Profundidad de montaje	70 mm
Número de módulos de anchura	4
Tipo de fijación	Sistema de fijación rápida
Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Peso neto	639 g

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +75 °C

## Certificados

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

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



CCC



UR



VDE



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)



ABS

## 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=5SY4640-5>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4640-5>

**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=5SY4640-5](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4640-5)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





