

Automático magnetotérmico 400V T=70 mm 25 kA según EN 60947-2, 4P, D50



### La versión

Nombre comercial del producto	SENTRON
Designación del producto	PIA magnetotérmico

### Datos técnicos generales

Número de polos	4
Número de polos / Observación	4P
Clase de característica de disparo	D
interruptor automático / tipo básico	5SY8
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	50 A
Tensión de alimentación	
• con AC / valor asignado	400 V
Tensión de empleo	
• con DC / valor asignado / máx.	72 V
Frecuencia de la tensión de alimentación	
• valor asignado	50/60 Hz

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 IEC 60947-2 / valor asignado	20 kA

Disipación	
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	3,7 W
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	
• borne combinado arriba	Sí
• borne combinado abajo	Sí
Propiedad del producto	
• Propiedades de interruptor principal según EN 60204-1	Sí
• libre de halógenos	Sí
• precintable	Sí
• sin silicona	Sí
Ampliación del producto / incorporable / dispositivos complementarios	Sí

Cortocircuito	
Poder de corte corriente de cortocircuito (I <sub>cn</sub> )	
• con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235	5 kA

Conexiones	
• Sección de conductor conectable	
— monofilar	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>

— multifilar	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
• Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	0,75 ... 25 mm <sup>2</sup>
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	634 g

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... +55 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +75 °C

### Certificados

Designaciones de referencia	
• según EN 61346-2	F
• según IEC 81346-2:2009	F

### General Product Approval

### Declaration of Conformity



UR

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

### 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=5SY8450-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY8450-8>

#### 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=5SY8450-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY8450-8)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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

