

automático magnetotérmico corriente universal DC 220V AC  
230/400V 10kA, 1 polo, B, 63A



### 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	B
interruptor automático / tipo básico	5SY5
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	5 000
Categoría de sobretensión	III

### Voltaje

Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC / valor asignado</li> </ul>	250 V
<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
<b>La tensión de alimentación</b>	
Tipo de corriente	AC/DC
Corriente / con AC / valor asignado	63 A
Tensión de alimentación	
• con AC / valor asignado	400 V
• con DC / valor asignado	220 V
Tensión de empleo	
• con DC / valor asignado / máx.	250 V
Frecuencia de la tensión de alimentación	
• valor asignado	50/60 Hz
<b>Clase de protección</b>	
Grado de protección IP	IP20, con conductores conectados
<b>Capacidad de conmutación</b>	
Poder de corte, corriente	
• con DC / según IEC 60947-2 / valor asignado	15 kA
• según EN 60898 / valor asignado	10 kA
Clase de limitación de energía	3
<b>Disipación</b>	
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	6 W
<b>Electricidad</b>	
corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	59,16 A
Aptitud de uso	Corriente universal
<b>Detalles del producto</b>	
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 DC / según EN 60898-2

10 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

AC discrecional, DC tener en cuenta la polaridad

## 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

181 g

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente

-40 ... +70 °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	Test Certificates
 CCC	 UR	 VDE	<a href="#">Miscellaneous</a>	 EG-Konf.
				<a href="#">Miscellaneous</a>

Railway	
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

### 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=5SY5163-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY5163-6>

**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=5SY5163-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5163-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



