

automático magnetotérmico corriente universal DC 220V AC  
230/400V 10kA, 1 polo, C, 20 A



### 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	5SY5
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 DC / valor asignado</li> <li>• con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado</li> <li>• con funcionamiento polifásico / con AC / valor asignado</li> </ul>	<p>250 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p>

Tensión de alimentación / con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado	230 V
<b>La tensión de alimentación</b>	
Tipo de corriente	AC/DC
Intensidad de empleo / con AC / valor asignado	20 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	1,7 W
<b>Electricidad</b>	
corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	18,78 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

- mín.
- máx.

0,75 mm<sup>2</sup>

35 mm<sup>2</sup>

Sección de conductor conectable / multifilar

- mín.
- máx.

0,75 mm<sup>2</sup>

35 mm<sup>2</sup>

Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable

- mín.
- máx.

0,75 mm<sup>2</sup>

25 mm<sup>2</sup>

Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada

- mín.
- máx.

18

4

Par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo

- mín.
- máx.

22 lbf·in

31 lbf·in

Par de apriete / con bornes de tornillo

- mín.
- máx.

2,5 N·m

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

167 g

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente

- mín.
- máx.

-40 °C

70 °C

Temperatura ambiente / durante el almacenamiento

- mín.
- máx.

-40 °C

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

Declaration of  
Conformity

Test Certific-  
ates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certific-  
ates

Railway

[Special Test Certificate](#)

[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=5SY5120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY5120-7>

**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=5SY5120-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5120-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



