

Automático magnetotérmico 400V 6kA, 3+N polos C, 20 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	C
interruptor automático / tipo básico	5SY6
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

### La tensión de alimentación

Tipo de corriente	AC
Intensidad de empleo / con AC / valor asignado	20 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

<b>Clase de protección</b>	
grado de protección IP	IP20, con conductores conectados

<b>Capacidad de conmutación</b>	
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 6 kA 15 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
Aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria

<b>Detalles del producto</b>	
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

<b>Cortocircuito</b>	
Poder de corte corriente de cortocircuito (I <sub>cn</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235</li> </ul>	5 kA

<b>Conexiones</b>	
Sección de conductor conectable / monofilar <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	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	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	621 g

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
• mín.	-25 °C
• máx.	55 °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	F
• según IEC 81346-2:2009	F

## General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



CB

[Miscellaneous](#)

General  
Product Ap-  
proval

Declaration of  
Conformity

Test Certific-  
ates

Shipping Approval



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS

## Shipping Approval



RINA

## 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=5SY6620-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY6620-7>

**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=5SY6620-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY6620-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





