

Automático magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, D, 4A, T=70 mm



### La versión

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Nombre comercial del producto | SENTRON            |
| Designación del producto      | PIA magnetotérmico |

### Datos técnicos generales

|  |        |
|--|--------|
| Número de polos                                  | 2      |
| Número de polos / Observación                    | 2P     |
| Clase de característica de disparo               | D      |
| 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   | 4 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<br>10 kA<br>35 kA |

| Disipación  |       |
|---|-------|
| Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo | 1,2 W |

| Electricidad  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| corriente nominal $I_n$ / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C | 3,76 A                                |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• borne combinado arriba</li> <li>• borne combinado abajo</li> </ul>   | Sí<br>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<br>Sí<br>Sí<br>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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| • 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                      | 36 mm                             |
| Profundidad                  | 76 mm                             |
| Profundidad de montaje       | 70 mm                             |
| Número de módulos de anchura | 2                                 |
| Tipo de fijación             | Sistema de fijación rápida        |
| Posición de montaje          | según las necesidades del usuario |
| Peso neto                    | 289 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



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

Lloyd's  
Register

LRS

Shipping Ap-  
proval

Railway



RINA

[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=5SY4204-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4204-8>

**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=5SY4204-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4204-8)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

