

Automático magnetotérmico 400V 10kA, 3+N polos, C, 0,3A, 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             | 5SY4   |
| 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 |
| Tensión de alimentación / con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado                           | 230 V |

| La tensión de alimentación   |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Tipo de corriente  | AC                                    |
| Intensidad de empleo / con AC / valor asignado   | 0,3 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               |
| Clase de limitación de energía   | 3                                     |
| Disipación   |                                       |
| Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo  | 0,9 W                                 |
| Electricidad   |                                       |
| corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C   | 0,29 A                                |
| Aptitud de uso   | Fabricación de maquinaria / industria |
| Detalles del producto  |                                       |
| 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<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 (Icn)  |                                       |

• con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235

5 kA

## Conexiones

|  |                      |
|--|----------------------|
| Sección de conductor conectable / monofilar  |                      |
| • mín.   | 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                    | 644 g                             |

## Condiciones ambientales

|   |        |
|---|--------|
| Temperatura ambiente  |        |
| • mín.  | -40 °C |
| • máx.  | 70 °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
- según IEC 81346-2:2009

F  
F

### General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



CB



RCM

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

| Shipping Approval | Railway |
|-------------------|---------|
|-------------------|---------|



LRS



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=5SY4614-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4614-7>

**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=5SY4614-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4614-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





