

Automático magnetotérmico 230/400V 10kA, 1 polo, C, 2A para aplicaciones ferroviarias



| La versión                                                                                                  |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nombre comercial del producto                                                                               | SENTRON                        |
| Designación del producto                                                                                    | PIA magnetotérmico             |
| Tipo de producto                                                                                            | para aplicaciones ferroviarias |
| Datos técnicos generales                                                                                    |                                |
| Número de polos                                                                                             | 1                              |
| Número de polos / Observación                                                                               | 1P                             |
| Clase de característica de disparo                                                                          | C                              |
| 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                                                                         | 2 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 | 1,2 W |

| Electricidad                                       |                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C | 1,9 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 (Icn) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235</li> </ul> | 5 kA |

## Conexiones

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sección de conductor conectable           <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— multifilar</li> </ul> </li> <li>• Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul> | <p>0,75 ... 35 mm<sup>2</sup></p> <p>0,75 ... 35 mm<sup>2</sup></p> <p>0,75 ... 25 mm<sup>2</sup></p> |
| 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                      | 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                    | 165 g                             |

## Condiciones ambientales

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente                                                          | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul> | -40 ... +75 °C |

## Certificados

|                                                                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Designaciones de referencia                                                                            |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• según EN 61346-2</li> <li>• según IEC 81346-2:2009</li> </ul> | <p>F</p> <p>F</p> |

### General Product Approval

### Declaration of Conformity

### Test Certificates



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

### Shipping Approval

### other

### Railway



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

## 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=5SY4102-7KK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4102-7KK11>

**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=5SY4102-7KK11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4102-7KK11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



