

automático magnetotérmico corriente universal DC 440V AC 400V  
10kA, 2 polos, C, 01A



| La versión                                                |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Nombre comercial del producto                             | SETRON             |
| Designación del producto                                  | PIA magnetotérmico |
| Datos técnicos generales                                  |                    |
| Número de polos                                           | 2                  |
| Número de polos / Observación                             | 2P                 |
| Clase de característica de disparo                        | C                  |
| interruptor automático / tipo básico                      | 5SY5               |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico          | 20 000             |
| Categoría de sobretensión                                 | III                |
| Voltaje                                                   |                    |
| Tipo de corriente                                         | AC/DC              |
| Tensión de aislamiento                                    |                    |
| • con DC / valor asignado                                 | 250 V              |
| • con funcionamiento polifásico / con AC / valor asignado | 440 V              |
| La tensión de alimentación                                |                    |
| Tensión de alimentación                                   |                    |

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| • con AC / valor asignado                                                                             | 400 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 |
| Clase de limitación de energía                                                                        | 3                                |
| <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                            |
| <b>Disipación</b>                                                                                     |                                  |
| Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo | 1,2 W                            |
| <b>Electricidad</b>                                                                                   |                                  |
| Corriente / con AC / valor asignado                                                                   | 1 A                              |
| Aptitud de uso                                                                                        | Corriente universal              |
| <b>Detalles del producto</b>                                                                          |                                  |
| 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                               |
| <b>Función del producto</b>                                                                           |                                  |
| Función del producto / Neutro maniobrable                                                             | No                               |
| <b>Cortocircuito</b>                                                                                  |                                  |
| Poder de corte corriente de cortocircuito (I <sub>cn</sub> )                                          |                                  |
| • con DC / según EN 60898-2                                                                           | 10 kA                            |
| <b>Número</b>                                                                                         |                                  |
| Número de ciclos de test / para ensayo ambiental / según IEC 60068-2-30                               | 6                                |
| <b>Conexiones</b>                                                                                     |                                  |
| Sección de conductor conectable / multifilar                                                          |                                  |

|                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| • mín.                                                               | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| • máx.                                                               | 35 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Sección de conductor conectable</b>                               |                      |
| • monofilar                                                          |                      |
| — mín.                                                               | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| — máx.                                                               | 35 mm <sup>2</sup>   |
| • alma flexible / con preparación de los extremos de cable           |                      |
| — mín.                                                               | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| — máx.                                                               | 25 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada</b> |                      |
| • mín.                                                               | 14                   |
| • máx.                                                               | 4                    |
| <b>Par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo</b>              |                      |
| • mín.                                                               | 22 lbf·in            |
| • máx.                                                               | 26 lbf·in            |
| <b>Par de apriete / con bornes de tornillo</b>                       |                      |
| • mín.                                                               | 2,5 N·m              |
| • máx.                                                               | 3 N·m                |
| <b>Posición / del cable de conexión a red</b>                        |                      |
| AC discrecional, DC tener en cuenta la polaridad                     |                      |

#### Diseño Mecánico

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Altura                       | 90 mm                             |
| Anchura                      | 36 mm                             |
| Profundidad                  | 76 mm                             |
| Posición de montaje          | según las necesidades del usuario |
| Profundidad de montaje       | 70 mm                             |
| Número de módulos de anchura | 2                                 |
| Tipo de fijación             | Sistema de fijación rápida        |
| Peso neto                    | 312 g                             |

#### Condiciones ambientales

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Grado de contaminación                          | 3                                                                    |
| Influencia de la temperatura ambiente           | máx. 95% humedad                                                     |
| Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6 | 50m/s <sup>2</sup> a 25 hasta 150Hz y 60m/s <sup>2</sup> a 35Hz (4s) |
| <b>Temperatura ambiente</b>                     |                                                                      |
| • mín.                                          | -25 °C                                                               |
| • máx.                                          | 55 °C                                                                |
| • durante el almacenamiento / mín.              | -40 °C                                                               |
| • durante el almacenamiento / máx.              | 75 °C                                                                |

#### Certificados

- Designaciones de referencia / según EN 61346-2

F

No está permitido desechar equipo eléctrico usado como residuo urbano no seleccionado, p. ej., como basura doméstica. Al desecharlo debe respetarse la normativa nacional e internacional vigente actualmente.



#### General Product Approval

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

#### Railway

[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=5SY5201-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY5201-7>

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=5SY5201-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5201-7)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



