



Automático magnetotérmico 400V 10kA, 4 polos, A, 16A, T=70 mm

| La versión  |                                  |
|---|----------------------------------|
| nombre comercial del producto   | SENTRON                          |
| designación del producto  | PIA magnetotérmico               |
| Datos técnicos generales  |                                  |
| número de polos   | 4                                |
| clase de característica de disparo  | A                                |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico  | 10 000                           |
| categoría de sobretensión   | III                              |
| grado de contaminación  | 3                                |
| Voltaje   |                                  |
| tipo de corriente / de la tensión de empleo   | AC                               |
| tensión de aislamiento (Ui)   |                                  |
| <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  |                                  |
| tensión de alimentación   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC / valor asignado</li> </ul>                                 | 400 V                            |
| tensión de empleo / con DC / valor asignado / máx.  | 72 V                             |
| 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> </ul>             | 15 kA                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>según EN 60898 / valor asignado</li> </ul>                         | 10 kA                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60947-2 / valor asignado</li> </ul>                      | 20 kA                            |
| Disipación  |                                  |
| pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo     | 2,5 W                            |
| Electricidad  |                                  |
| intensidad de empleo  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 35 °C / valor asignado</li> </ul>                              | 16 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 40 °C / valor asignado</li> </ul>                              | 15,36 A                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 45 °C / valor asignado</li> </ul>                              | 15,04 A                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 °C / valor asignado</li> </ul>                              | 14,7 A                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 55 °C / valor asignado</li> </ul>                              | 14,37 A                          |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 °C / valor asignado</li> </ul>  | 14,02 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valor asignado</li> </ul>   | 16 A   |
| aptitud de uso  | Fabricación de maquinaria / industria                            |
| <b>Detalles del producto</b>  |  |
| componente 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   |
| <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> <li>• máx.</li> </ul>  | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                       |
| sección de conductor conectable / multifilar <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>   | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>                       |
| sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>   | 0,75 mm <sup>2</sup><br>25 mm <sup>2</sup>                       |
| calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>  | 18<br>4  |
| par de apriete [lbf-in] / con bornes de tornillo <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>   | 22 lbf-in<br>31 lbf-in   |
| par de apriete / con bornes de tornillo <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>  | 2,5 N-m<br>3,5 N-m   |
| posición / del cable de conexión a red  | Cualquiera   |
| <b>Diseño Mecánico</b>  |  |
| 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   | 627 g  |
| <b>Condiciones ambientales</b>  |  |
| influencia de la temperatura ambiente   | máx. 95% hasta 55 °C, máx. 55% hasta 70 °C, máx. 35% hasta 75 °C |
| norma   | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077                      |
| resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6   | ±1 mm para 5 a 25 Hz; 50 m/s <sup>2</sup> para 25 a 150 Hz       |
| temperatura ambiente / durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>   | -40 °C<br>70 °C  |
| temperatura ambiente / durante el almacenamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>   | -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**

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

**Declaration of Conformity      Test Certificates      Marine / Shipping**



[UK Declaration of Conformity](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



**other      Railway**

[Miscellaneous](#)

[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=5SY4416-5>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4416-5>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)**

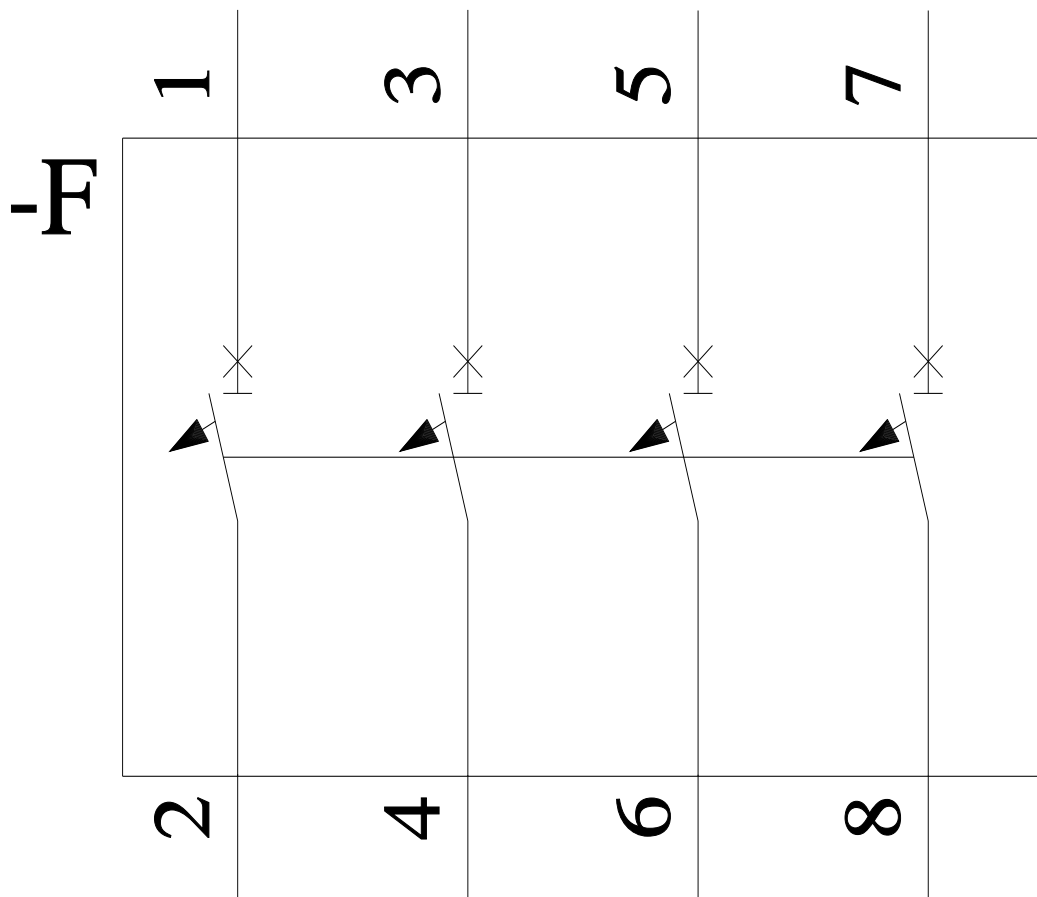
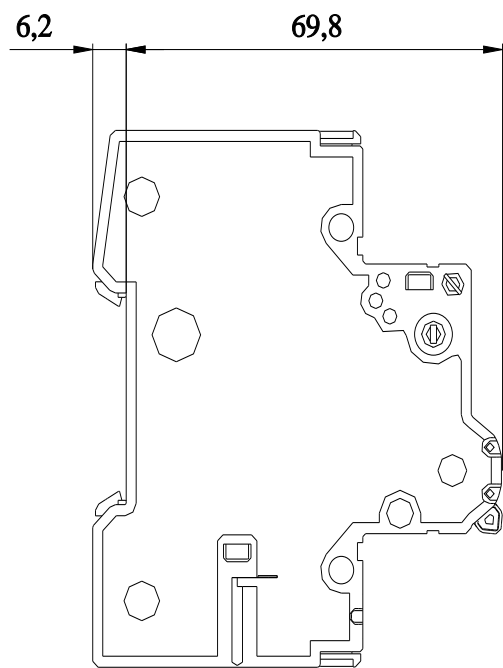
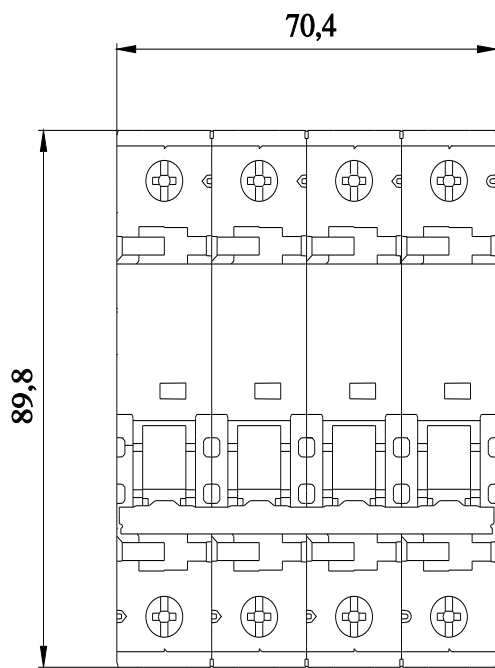
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4416-5](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4416-5)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



**CB**

