



Automático magnetotérmico 400V 6kA, 2 polos, C, 40 A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	2
tipo de los polos	2P
clase de característica de disparo	C
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000
categoría de sobretensión	3
grado de contaminación	3
Voltaje	
tipo de tensión de la tensión de empleo	AC
tensión de aislamiento (Ui)	
• con funcionamiento monofásico con AC valor asignado	440 V
• con funcionamiento polifásico con AC valor asignado	440 V
tensión de alimentación con funcionamiento monofásico con AC valor asignado	230 V
• intensidad de empleo	
— con 40 °C valor asignado	37,56 A
— con 50 °C valor asignado	34,96 A
— con 55 °C valor asignado	33,6 A
• intensidad de empleo con AC valor asignado	40 A
La tensión de alimentación	
tensión de alimentación	
• con AC	400 V
• con DC valor asignado	60 V
rango de valores de la frecuencia de la tensión de alimentación	50/60 Hz
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	
• con DC según IEC 60947-2 valor asignado	15 kA
• según EN 60898 valor asignado	6 kA
• según IEC 60947-2 valor asignado	10 kA
clase de limitación de energía	3

Disipación	
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo	3,5 W
aptitud de uso	infraestructuras / industria
Detalles del producto	
equipamiento del producto protección contra contactos directos	Sí
componente del producto	
• borne combinado arriba	Sí
• borne combinado abajo	Sí
• neutro maniobrable	No
propiedad del producto propiedades de interruptor principal según EN 60204-1	Sí
propiedad del producto libre de halógenos	Sí
propiedad del producto precintable	Sí
propiedad del producto sin silicona	Sí
ampliación del producto incorporable dispositivos complementarios	Sí
Función del producto	
valores de ajuste intensidad de ajuste (li) con disparo I	7
magnitud de referencia intensidad de ajuste (li) con disparo I	x In
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 mm²
• máx.	35 mm²
sección de conductor conectable multifilar	
• mín.	0,75 mm²
• máx.	35 mm²
sección de conductor conectable alma flexible con preparación de los extremos de cable	
• mín.	0,75 mm²
• máx.	25 mm²
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	36 mm
profundidad	76 mm
profundidad de montaje	70 mm
número de módulos de anchura	2
tipo de fijación	perfil DIN
posición de montaje	según las necesidades del usuario
Peso neto por UC	324 g
Condiciones ambientales	
influencia de la temperatura ambiente	máx. 95 % h. rel. hasta 55 °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/s² para 25 a 150 Hz
temperatura ambiente durante el funcionamiento	

• mín.	-25 °C
• máx.	55 °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

Homologaciones Certificados

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	----------------------



[Miscellaneous](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Confirmation](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=5SY6240-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY6240-7>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY6240-7

CAX-Online-Generator

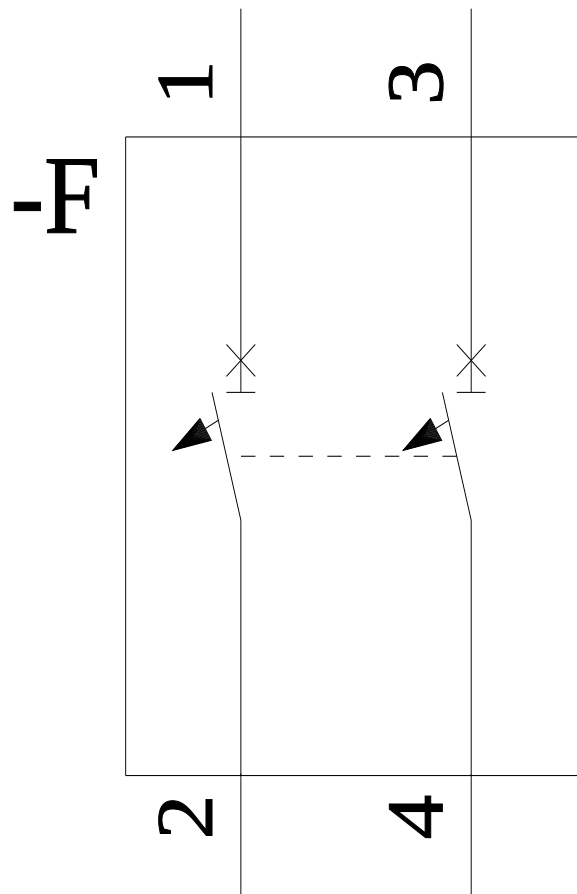
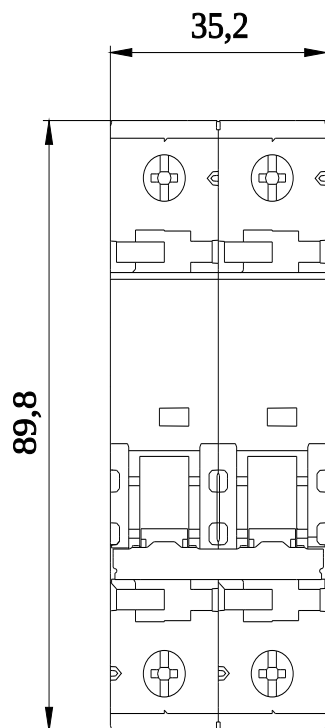
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

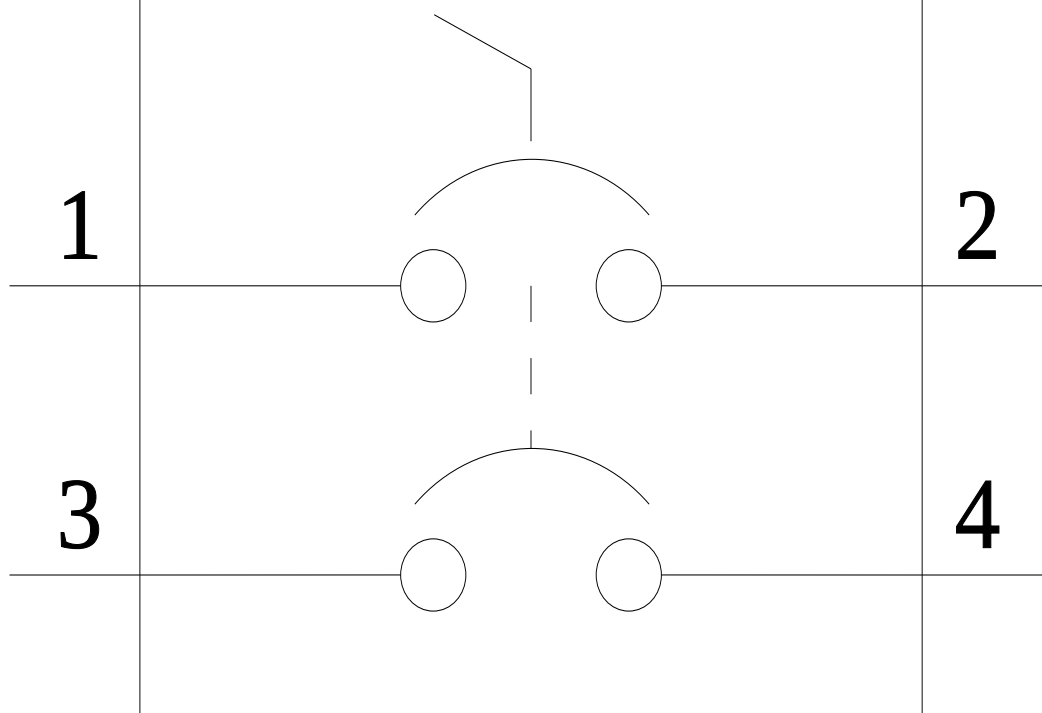
<https://www.siemens.com/specifications>

Kennlinien

<https://curves.simarisiemens.com/curves/5SY6240-7>



CB



Última modificación:

6/8/2025 

