



Automático magnetotérmico 230/400V 10kA, 1 polo, C, 2A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	1
tipo de los polos	1P
clase de característica de disparo	C
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"> con funcionamiento monofásico con AC valor asignado 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> con funcionamiento polifásico con AC valor asignado 	440 V
tensión de alimentación con funcionamiento monofásico con AC valor asignado	230 V
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> con 40 °C valor asignado 	1,9 A
<ul style="list-style-type: none"> con 50 °C valor asignado 	1,8 A
<ul style="list-style-type: none"> con 55 °C valor asignado 	1,75 A
<ul style="list-style-type: none"> con 60 °C valor asignado 	1,7 A
<ul style="list-style-type: none"> con AC valor asignado 	2 A
La tensión de alimentación	
tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> con DC según IEC 60947-2 valor asignado 	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> según EN 60898 valor asignado 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> según IEC 60947-2 valor asignado 	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

aptitud de uso	infraestructuras / industria
Detalles del producto	
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
• libre de halógenos	Sí
• precintable	Sí
• sin silicona	Sí
ampliación del producto incorporable dispositivos complementarios	Sí
Función del producto	
valores de ajuste intensidad de ajuste (Ii) con disparo I	8
magnitud de referencia intensidad de ajuste (Ii) con disparo I	x I _n
Cortocircuito	
poder de corte corriente de cortocircuito (I _{cn})	
• con AC según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235	5 kA
Conexiones	
sección de conductor conectable monofilar	
• mín.	0,75 mm ²
• máx.	35 mm ²
sección de conductor conectable multifilar	
• mín.	0,75 mm ²
• máx.	35 mm ²
sección de conductor conectable alma flexible con preparación de los extremos de cable	
• mín.	0,75 mm ²
• máx.	25 mm ²
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	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	166 g
Condiciones ambientales	
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 ² para 25 a 150 Hz
temperatura ambiente durante el funcionamiento	
• 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

Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	13,3 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	0,713 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	12,7 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,062 kg

Homologaciones Certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Railway

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Confirmations](#)

Más información

Información sobre el embalaje

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

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=5SY4102-7>

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

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

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

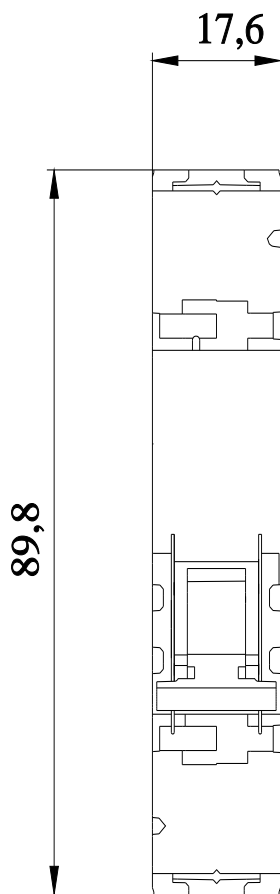
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4102-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



CB



Última modificación:

13/1/2024 

