



Automático magnetotérmico 230/400V 10kA, 1 polo, C, 6A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SETRON
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)	
• 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	5,63 A
• con 50 °C valor asignado	5,24 A
• con 55 °C valor asignado	5,04 A
• con 60 °C valor asignado	4,82 A
• con AC valor asignado	6 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	10 kA
• 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	1,6 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
• 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 (Icn)	
• 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
tipo de fijación	perfil DIN
posición de montaje	según las necesidades del usuario
peso neto	149 g
Condiciones ambientales	
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	6

60068-2-30	
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



General Product Approval

EMV

Test Certificates

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



other

Railway

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Confirmations](#)

[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=5SY4106-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4106-7>

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=5SY4106-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



CB



Última modificación:

15/4/2025 

