



Automático magnetotérmico 230/400V 10kA, 1 polo, C, 4A, 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	3,76 A
• con 50 °C valor asignado	3,5 A
• con 55 °C valor asignado	3,36 A
• con 60 °C valor asignado	3,22 A
• con AC valor asignado	4 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	1,3 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	7,5
magnitud de referencia intensidad de ajuste (Ii) 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	18 mm
profundidad	76 mm
profundidad de montaje	70 mm
número de módulos de anchura	1
tipo de fijación	perfil DIN
posición de montaje	según las necesidades del usuario
peso neto	152 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/s² 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 Certificadas	
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](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



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=5SY4104-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4104-7>

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=5SY4104-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



CB



Última modificación:

15/4/2025 

