



Automático magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, C, 20 A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	2
número de polos / observación	2P
clase de característica de disparo	C
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
Voltaje	
tensión de aislamiento	
• 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
La tensión de alimentación	
tipo de corriente	AC
tensión de alimentación	
• con AC / valor asignado	400 V
tensión de empleo / con DC / valor asignado / máx.	72 V
frecuencia de la tensión de alimentación / valor asignado	50/60 Hz
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	20 kA
clase de limitación de energía	3
Disipación	
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	1,7 W
Electricidad	
intensidad de empleo	
• con 35 °C / valor asignado	20 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 45 °C / valor asignado • con 50 °C / valor asignado • con 55 °C / valor asignado • con 60 °C / valor asignado 	18,14 A 17,48 A 16,8 A 16,08 A
aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria
Detalles del producto	
función del producto / neutro maniobrable	No
equipamiento del producto / protección contra contactos directos	Sí
componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne combinado arriba • borne combinado abajo 	Sí Sí
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • propiedades de interruptor principal según EN 60204-1 • libre de halógenos • precintable • sin silicona 	Sí Sí Sí Sí
ampliación del producto / incorporable / dispositivos complementarios	Sí
Cortocircuito	
poder de corte corriente de cortocircuito (I _{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC / según UL 1077 y CSA C22.2 n.º 235 	5 kA
Conexiones	
sección de conductor conectable / monofilar	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	0,75 mm ² 35 mm ²
sección de conductor conectable / multifilar	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	0,75 mm ² 35 mm ²
sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	0,75 mm ² 25 mm ²
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	18 4
par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	22 lbf·in 31 lbf·in
par de apriete / con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	2,5 N·m 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	Sistema de fijación rápida
posición de montaje	según las necesidades del usuario
peso neto	318 g
Condiciones ambientales	
temperatura ambiente / durante el funcionamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	-40 °C 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

Certificados

designaciones de referencia

- según EN 61346-2
- según IEC 81346-2:2009

F
F

General Product Approval



General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

Railway



[Confirmation](#)

Railway

[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=5SY4220-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4220-7>

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=5SY4220-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

