

automático magnetotérmico corriente universal DC 440V AC 400V
10kA, 2 polos, B, 20 A



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	B
interruptor automático / tipo básico	5SY5
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
Categoría de sobretensión	III

Voltaje

Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC / valor asignado 	250 V
<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

La tensión de alimentación

Tipo de corriente	AC/DC
Corriente / con AC / valor asignado	20 A
Tensión de alimentación	
• con AC / valor asignado	400 V
• con DC / valor asignado	440 V
Tensión de empleo	
• con DC / valor asignado / máx.	500 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
Clase de limitación de energía	3

Disipación

Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	2,2 W
---	-------

Electricidad

corriente nominal I_n / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	18,78 A
Aptitud de uso	Corriente universal

Detalles del producto

Función del producto / Neutro maniobrable	No
Equipamiento del producto / Protección contra contactos directos	Sí
Componente del producto	
• borne combinado arriba	Sí
• borne combinado abajo	Sí
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

Cortocircuito

Poder de corte corriente de cortocircuito (I_{cn})	
• con DC / según EN 60898-2	10 kA

Conexiones

<ul style="list-style-type: none"> • Sección de conductor conectable <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — multifilar • Sección de conductor conectable / alma flexible / con preparación de los extremos de cable 	<p>0,75 ... 35 mm²</p> <p>0,75 ... 35 mm²</p> <p>0,75 ... 25 mm²</p>
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	18 ... 4
Par de apriete [lbf·in] / con bornes de tornillo	22 ... 31 lbf·in
Par de apriete / con bornes de tornillo	2,5 ... 3,5 N·m
Posición / del cable de conexión a red	AC discrecional, DC tener en cuenta la polaridad

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	328 g

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +75 °C

Certificados

Designaciones de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 61346-2 • según IEC 81346-2:2009 	<p>F</p> <p>F</p>

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Railway

[Confirmation](#)

[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=5SY5220-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY5220-6>

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=5SY5220-6

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



