



Automático magnetotérmico 230/400V 10kA, 1 polo, C, 20 A

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)	440 V
<ul style="list-style-type: none"> con funcionamiento monofásico con AC valor asignado 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	
tensión de alimentación	400 V
<ul style="list-style-type: none"> con AC valor asignado 	400 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	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> 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	1,7 W
Electricidad	
intensidad de empleo	20 A
<ul style="list-style-type: none"> con 35 °C valor asignado con 40 °C valor asignado con 45 °C valor asignado con 50 °C valor asignado con 55 °C valor asignado 	18,38 A
	17,5 A
	16,58 A
	15,62 A

<ul style="list-style-type: none"> • con AC valor asignado 	20 A
aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria
Detalles del producto	
componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne combinado arriba 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • borne combinado abajo 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • neutro maniobrable 	No
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • propiedades de interruptor principal según EN 60204-1 	No
<ul style="list-style-type: none"> • libre de halógenos 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • precintable 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • sin silicona 	Sí
ampliación del producto incorporable dispositivos complementarios	Sí
Cortocircuito	
poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)	
<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. 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	35 mm ²
sección de conductor conectable multifilar	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	35 mm ²
sección de conductor conectable alma flexible con preparación de los extremos de cable	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	25 mm ²
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	22 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	31 lbf·in
par de apriete con bornes de tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • 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	140 g
Condiciones ambientales	
influencia de la temperatura ambiente	máx. 95% hasta 55 °C, máx. 55% hasta 70 °C, máx. 35% hasta 75 °C
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	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	55 °C
temperatura ambiente durante el almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	75 °C
número de ciclos de test para ensayo ambiental según IEC 60068-2-30	28
Certificados	
designaciones de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 61346-2 	F
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 81346-2:2009 	F
General Product Approval	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



other

Railway

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)

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=5SY4120-7CC>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4120-7CC>

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=5SY4120-7CC

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





