

Automático magnetotérmico 230V 10kA, 1+N polos, C, 50 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	1P+N
Clase de característica de disparo	C
interruptor automático / tipo básico	5SY4
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3

Voltaje

Tensión de aislamiento	250 V
<ul style="list-style-type: none"> con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado 	
Tensión de alimentación / con funcionamiento monofásico / con AC / valor asignado	230 V

La tensión de alimentación

Tipo de corriente	AC
Intensidad de empleo / con AC / valor asignado	50 A
Tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> • con AC / valor asignado 	230 V
Tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> • con DC / valor asignado / máx. 	72 V
Frecuencia de la tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	50/60 Hz

Clase de protección	
grado de protección IP	IP20, con conductores conectados

Capacidad de conmutación	
Poder de corte, corriente <ul style="list-style-type: none"> • con DC / según IEC 60947-2 / valor asignado • según EN 60898 / valor asignado • según IEC 60947-2 / valor asignado 	15 kA 10 kA 15 kA
Clase de limitación de energía	3

Disipación	
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	3,8 W

Electricidad	
corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	47,6 A
Aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria

Detalles del producto	
Función del producto / Neutro maniobrable	Sí
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 (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	
• 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	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	331 g

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
• 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

Certificados

designaciones de referencia	
-----------------------------	--

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

F

F

General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



CB



RCM

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Shipping Approval	Railway
-------------------	---------



LRS



RINA

[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=5SY4550-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY4550-7>

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=5SY4550-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

