SIEMENS

Hoja de datos 5SY7116-6



Automático magnetotérmico 230/400V 15kA, 1 polo, B, 16 A, T=70 mm

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	PIA magnetotérmico
Datos técnicos generales	
número de polos	1
clase de característica de disparo	B
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
La tensión de alimentación	
tensión de alimentación	
● con AC / valor asignado	400 V
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	15 kA
● según IEC 60947-2 / valor asignado	25 kA
clase de limitación de energía	3
Disipación	
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	1,8 W
Electricidad	
intensidad de empleo	
● con 35 °C / valor asignado	16 A
● con 40 °C / valor asignado	15,23 A
● con 45 °C / valor asignado	14,83 A
● con 50 °C / valor asignado	14,43 A

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● con 55 °C / valor asignado	14 A
● con 60 °C / valor asignado	13,57 A
● con AC / valor asignado	16 A
aptitud de uso	Fabricación de maquinaria / industria
Detalles del producto	
componente 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 (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	Sistema de fijación rápida
posición de montaje	según las necesidades del usuario
peso neto	162 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/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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● 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	F
● según IEC 81346-2:2009	F

General Product Approval









Miscellaneous

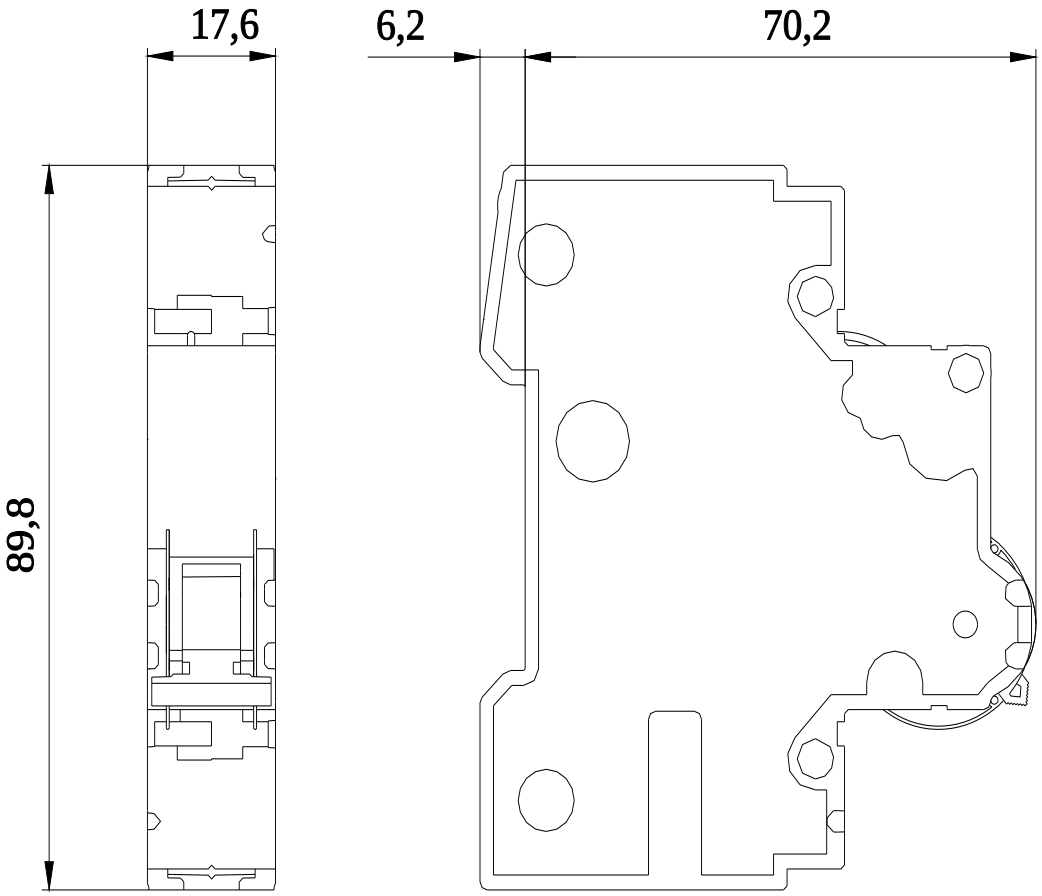

EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		
		Special Test Certific-ate			

Marine / Shipping	other	Railway	
 	Miscellaneous	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=5SY7116-6
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SY7116-6
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=5SY7116-6
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications

© Copyright Siemens



Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens