

SETRON, fusible-interruptor-seccionador 3NP1, 3 polos, NH1, 250 A, para Sistema de embarrado 8US 60 mm, borne de caja, control de fusibles: electromecánico, plano de cubierta 32/70 mm



La versión	
Nombre comercial del producto	SETRON
Designación del producto	Interruptor-seccionador fusible 3NP1
Tipo de producto	Nivel de cubierta 32/70 mm
Tipo de barra colectora	Espesor barra colectora 5 ó 10 mm
Tipo de control de fusibles	electromecánico
Tipo de elemento de accionamiento	Asa de la tapa
Tipo de interruptor / en línea	No
Tipo de accionamiento de conmutación / accionamiento del motor	No

Datos técnicos generales	
Número de polos	3
Diseño del equipo	para sistema de embarrado 8US 60 mm
Tamaño de barretas seccionadoras	1 y 0
Tamaño del cartucho fusible	NH0, NH1
Corriente permanente / con 35 °C / valor asignado	250 A
Intensidad de paso / con interruptor cerrado / máxima admisible	32 kA
Valor de paso I**2t, máx. / 500 V	780 000 A <sup>2</sup> -s

Factor de potencia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-22 B</li> <li>• con AC-23 B</li> <li>• con carga capacitiva</li> </ul>	0,65 0,45 -0,25
interruptor automático / tipo básico	3NP11
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	1 600
Sistema de fusibles	fusible NH
Grado de contaminación	3

## Voltaje

Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con grado de contaminación 3 / valor asignado</li> <li>• con grado de ensuciamiento 2 / valor asignado</li> </ul>	690 V 690 V 1 000 V
Factor de potencia / con AC-21 B	0,95
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	8 kV
Corriente / con AC / valor asignado	250 A
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valor asignado / mín.</li> <li>• con AC / valor asignado / máx.</li> <li>• con DC / valor asignado</li> <li>• con DC / valor asignado / mín.</li> <li>• con DC / valor asignado / máx.</li> </ul>	24 V 690 V 240 V 24 V 250 V

## Clase de protección

Grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con interruptor cerrado / con tapa o cubierta de terminal de cable</li> <li>• con interruptor cerrado / sin tapa o cubierta de terminal de cable</li> <li>• frontal</li> <li>• Abierta</li> </ul>	IP40 IP30 IP40 IP20

## Disipación

Pérdidas [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con intensidad térmica asignada convencional / sin fusible / por polo</li> <li>• con intensidad térmica asignada convencional / sin fusible / por equipo</li> <li>• con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo</li> <li>• del fusible / por fusible / máx.</li> </ul>	8 W 24 W 31 W 23 W

## Electricidad

Intensidad de empleo	
----------------------	--

• con AC-23 B / con 690 V / valor asignado	100 A
• con AC-23 B / con 500 V / valor asignado	200 A
• con AC-23 B / con 400 V / valor asignado	250 A
• con AC-23 B / con 240 V / valor asignado	250 A
• con AC-22 B / con 690 V / valor asignado	250 A
• con AC-22 B / con 500 V / valor asignado	250 A
• con AC-22 B / con 400 V / valor asignado	250 A
• con AC-22 B / con 240 V / valor asignado	250 A
• con AC-21 B / con 690 V / valor asignado	250 A
• con AC-21 B / con 500 V / valor asignado	250 A
• con AC-21 B / con 400 V / valor asignado	250 A
• con AC-21 B / con 240 V / valor asignado	250 A
• con DC-23 B / con 440 V / valor asignado / máx.	100 A
• con DC-23 B / con 240 V / valor asignado / máx.	200 A
• con DC-23 B / con 120 V / valor asignado / máx.	200 A
• con DC-22 B / con 440 V / valor asignado / máx.	200 A
• con DC-22 B / con 240 V / valor asignado / máx.	250 A
• con DC-22 B / con 120 V / valor asignado / máx.	250 A
• con DC-21 B / con 440 V / valor asignado / máx.	250 A
• con DC-21 B / con 240 V / valor asignado / máx.	250 A
• con DC-21 B / con 120 V / valor asignado / máx.	250 A
Corriente permanente	
• valor asignado	250 A
• con 40 °C / valor asignado	245 A
• con 45 °C / valor asignado	240 A
• con 50 °C / valor asignado	233 A
• con 55 °C / valor asignado	233 A
Intensidad de paso / con conexión rápida / máxima admisible	25 kA
Corriente en estado de conducción / I <sub>c</sub> / máxima permitida	
• 400 V	32 000 A
• 500 V	32 000 A
Valor de paso I <sup>2</sup> t, máx. / 400 V	551 000 A <sup>2</sup> ·s

## Circuito principal

Intensidad de empleo / con carga capacitiva

- con 400 V / máx. 72 A
- con 500 V / máx. 55 A

## Circuito auxiliar

Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares 0

Número de contactos NC / para contactos auxiliares 0

Número de contactos NA / para contactos auxiliares 0

## Idoneidad

### Aptitud para uso

- interruptor principal No
- interruptor seccionador Sí
- Pulsador de paro de emergencia No
- Interruptor de seguridad Sí
- Interruptor para mantenimiento/repación Sí

## Detalles del producto

Equipamiento del producto / enclavamiento Sí

Componente del producto

- Señalizador de disparo Sí
- monitoreo de pérdida de fase No
- disparador de mínima tensión No
- disparador de mínima tensión con contacto en avance No

Propiedad del producto / precintable Sí

Ampliación del producto

- interruptor auxiliar Sí
- opcional
  - posibilidad de cierre Sí
  - accionamiento del motor No
  - monitoreo de pérdida de fase Sí
  - disparador de tensión No
  - Vigilancia de la protección contra sobretensión Sí

## Función del producto

Función del producto

- control de fusibles Sí
- Vigilancia de la protección contra sobretensión No

## Cortocircuito

• corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / valor asignado	80 kA
• Corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / con AC / con 240 V / con conexión rápida / valor asignado	80 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / con AC / con 500 V / con conexión rápida / valor asignado	80 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / con AC / con 690 V / con conexión rápida / valor asignado	50 kA
• Corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / con interruptor cerrado / con AC / con 240 V / valor asignado	120 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / con interruptor cerrado / con AC / con 500 V / valor asignado	120 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / con interruptor cerrado / con AC / con 690 V / valor asignado	100 kA

## Conexiones

Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	otros
Sección de conductor conectable / para contactos principales	
• monofilar o multifilar	70 ... 185 mm <sup>2</sup>
• alma flexible / con preparación de los extremos de cable	70 ... 120 mm <sup>2</sup>
• multifilar	70 ... 185 mm <sup>2</sup>
Par de apriete / con bornes de tornillo	10 ... 10 N·m
Tipo de sistema de conexión	Borne tipo marco
Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	borne de caja





## Diseño Mecánico

Altura	306 mm
Anchura	183,7 mm
Anchura	
• de la barra colectora	12 ... 30 mm
Profundidad	218,8 mm
Tipo de fijación	Embarrado
Tipo de fijación	
• montaje en base	No
• montaje frontal	No
• montaje frontal con fijación de 4 orificios	No
• montaje frontal con fijación central	No

• montaje sobre perfil	Sí
Posición de montaje	horizontal/vertical
Distancia entre centros de barras	60 mm
Peso neto	3,29 kg
• durante el funcionamiento	-25 ... +55 °C
• durante el almacenamiento	-50 ... +80 °C

## Certificados

Designaciones de referencia	
• según EN 61346-2	Q
• según IEC 81346-2:2009	Q

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC  UR  VDE	<a href="#">Miscellaneous</a>  EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

## Shipping Approval



LRS

## 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=3NP1143-1BC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3NP1143-1BC21>

### 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=3NP1143-1BC21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC21)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

