

SETRON, fusible-interruptor-seccionador 3NP1, 3 polos, NH1, 250 A, para Sistema de embarrado 8US 60 mm, conexión plana, 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	sin
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 / máx.</li> <li>• con DC / valor asignado</li> <li>• con DC / valor asignado / máx.</li> </ul>	690 V 440 V 440 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-23 B / con 690 V / valor asignado</li> <li>• con AC-23 B / con 500 V / valor asignado</li> </ul>	100 A 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
<b>Circuito principal</b>	
Intensidad de empleo / con carga capacitiva	

- con 400 V / máx.
- con 500 V / máx.

72 A

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
- interruptor seccionador
- Pulsador de paro de emergencia
- Interruptor de seguridad
- Interruptor para mantenimiento/repación

No

Sí

No

Sí

Sí

### Detalles del producto

Equipamiento del producto / enclavamiento	Sí
Componente del producto	
• Señalizador de disparo	No
• 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
— control de fusibles	Sí
— disparador de tensión	No
— Vigilancia de la protección contra sobretensión	Sí

### Función del producto

Función del producto	
• control de fusibles	No
• 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	16 ... 150 mm <sup>2</sup>
• multifilar	16 ... 150 mm <sup>2</sup>
Par de apriete / con bornes de tornillo	10 ... 12 N·m
Tipo de sistema de conexión	Conexión plana
Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	bornes para barra

### Diseño Mecánico

Altura	306 mm
Anchura	183,7 mm
Anchura	
• de la barra colectora	12 ... 30 mm
Profundidad	142,2 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	2,85 kg

- durante el funcionamiento
- durante el almacenamiento

-25 ... +55 °C

-50 ... +80 °C

## Certificados

Designaciones de referencia

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

Q

Q

### General Product Approval

Declaration of  
Conformity

Test Certific-  
ates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

Test Certific-  
ates

Shipping Approval

[Special Test Certi-  
ficate](#)



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=3NP1143-1BC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3NP1143-1BC10>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)**

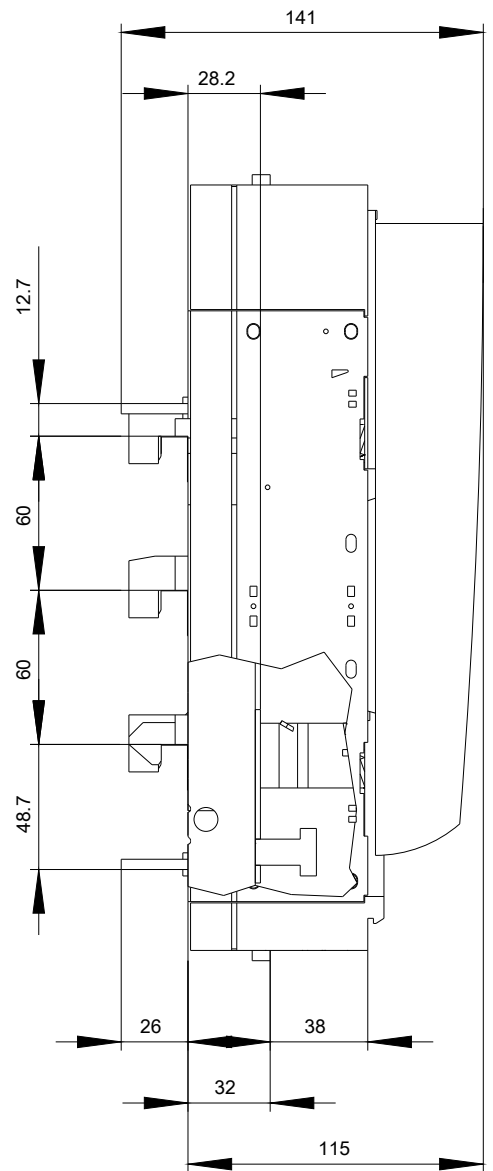
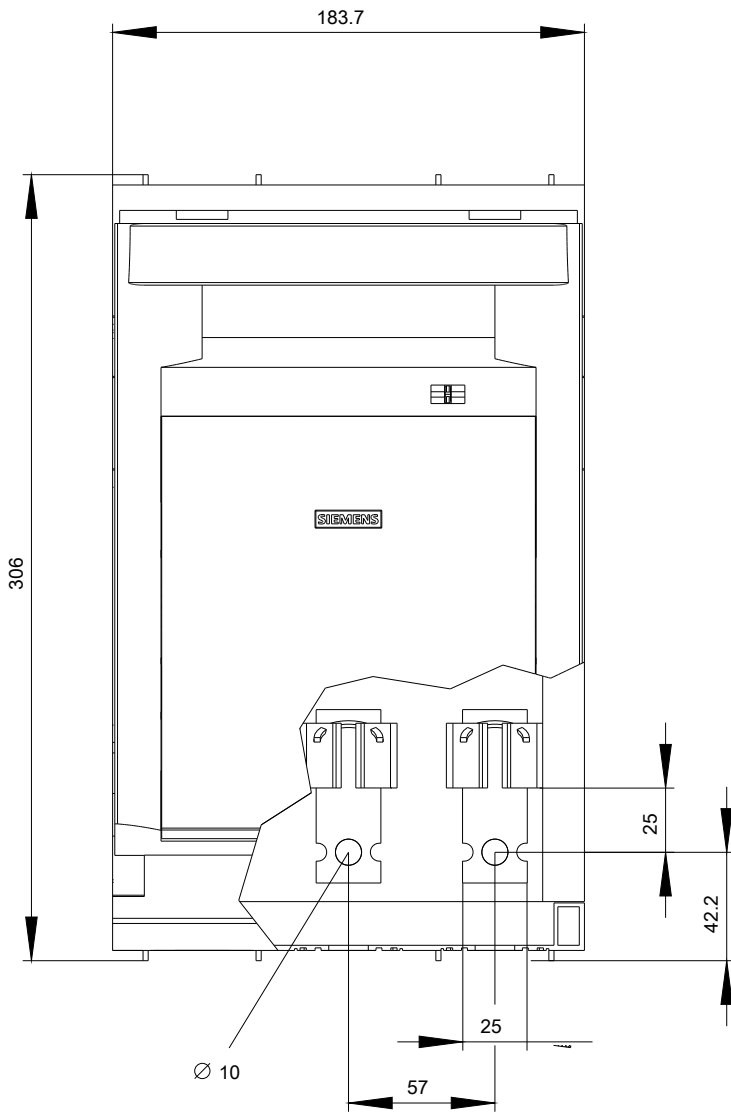
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC10)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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







**-CB**

