

SETRON, fusible-interruptor-seccionador 3NP1, 3 polos, NH2, 400 A, para Sistema de embarrado Rittal 60mm, borne de caja, control de fusibles: electrónico EFM20, 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	electrónico EFM20
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 Rittal 60 mm
Tamaño de barretas seccionadoras	2 y 1
Tamaño del cartucho fusible	NH1, NH2
Corriente permanente / con 35 °C / valor asignado	400 A
Intensidad de paso / con interruptor cerrado / máxima admisible	40 kA
Valor de paso I**2t, máx. / 500 V	2 150 000 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 0,35 -0,25
interruptor automático / tipo básico	3NP11
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	1 000
Sistema de fusibles	fusible NH
Grado de contaminación	2

## 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	400 A
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valor asignado / mín.</li> <li>• con AC / valor asignado / máx.</li> </ul>	230 V 690 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>	14 W 42 W 48 W 34 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> <li>• con AC-23 B / con 400 V / valor asignado</li> </ul>	125 A 315 A 400 A

• con AC-23 B / con 240 V / valor asignado	400 A
• con AC-22 B / con 690 V / valor asignado	400 A
• con AC-22 B / con 500 V / valor asignado	400 A
• con AC-22 B / con 400 V / valor asignado	400 A
• con AC-22 B / con 240 V / valor asignado	400 A
• con AC-21 B / con 690 V / valor asignado	400 A
• con AC-21 B / con 500 V / valor asignado	400 A
• con AC-21 B / con 400 V / valor asignado	400 A
• con AC-21 B / con 240 V / valor asignado	400 A
<b>Corriente permanente</b>	
• valor asignado	400 A
• con 40 °C / valor asignado	400 A
• con 45 °C / valor asignado	392 A
• con 50 °C / valor asignado	372 A
• con 55 °C / valor asignado	356 A
<b>Intensidad de paso / con conexión rápida / máxima admisible</b>	40 kA
<b>Corriente en estado de conducción / I<sub>c</sub> / máxima permitida</b>	
• 400 V	40 000 A
• 500 V	40 000 A
<b>Valor de paso I**2t, máx. / 400 V</b>	1 515 000 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuito principal

<b>Intensidad de empleo / con carga capacitiva</b>	
• 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

<b>Aptitud para uso</b>	
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizador de disparo</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoreo de pérdida de fase</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de mínima tensión</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de mínima tensión con contacto en avance</li> </ul>	No
Propiedad del producto / precintable	Sí
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opcional</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— posibilidad de cierre</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>— accionamiento del motor</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>— disparador de tensión</li> </ul>	No

### Función del producto

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• control de fusibles</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de la protección contra sobretensión</li> </ul>	Sí

### Cortocircuito

<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>) / valor asignado</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>) / con AC / con 240 V / con conexión rápida / valor asignado</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>) / con AC / con 500 V / con conexión rápida / valor asignado</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>) / con AC / con 690 V / con conexión rápida / valor asignado</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>) / con interruptor cerrado / con AC / con 240 V / valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>) / con interruptor cerrado / con AC / con 500 V / valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>) / con interruptor cerrado / con AC / con 690 V / valor asignado</li> </ul>	100 kA

### Conexiones

Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	otros
Sección de conductor conectable / para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> </ul>	120 ... 300 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	120 ... 240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>	120 ... 300 mm <sup>2</sup>
Par de apriete / con bornes de tornillo	25 ... 25 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	209,4 mm
Anchura <ul style="list-style-type: none"> <li>• de la barra colectora</li> </ul>	12 ... 30 mm
Profundidad	184,6 mm
Tipo de fijación	Embarrado
Tipo de fijación <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en base</li> <li>• montaje frontal</li> <li>• montaje frontal con fijación de 4 orificios</li> <li>• montaje frontal con fijación central</li> <li>• montaje sobre perfil</li> </ul>	No No No No Sí
Posición de montaje	horizontal/vertical
Distancia entre centros de barras	60 mm
Peso neto <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	4,9 kg -25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

Certificados	
Designaciones de referencia <ul style="list-style-type: none"> <li>• según EN 61346-2</li> <li>• según IEC 81346-2:2009</li> </ul>	Q Q

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



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3NP1153-1JC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3NP1153-1JC23>









