

SETRON, fusible-interruptor-seccionador 3NP1, 3 polos, NH3, 630 A, para Montaje e instalación en placa de montaje, borne de caja, control de fusibles: electromecánico, plano de cubierta 70 mm



La versión	
nombre comercial del producto	SETRON
designación del producto	Interruptor-seccionador fusible 3NP1
tipo de producto	Nivel de cubierta 70 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 montaje superficial o empotrado en placa de montaje
Tamaño de barretas seccionadoras	3 y 2
Tamaño del cartucho fusible	NH2, NH3
Intensidad de empleo / con 35 °C / valor asignado	630 A
Intensidad de paso / con interruptor cerrado / máxima admisible	60 kA
Valor de paso I**2t, máx. / 500 V	5 400 000 A <sup>2</sup> ·s
Factor de potencia	

• con AC-22 B	0,65
• con AC-23 B	0,35
• con carga capacitiva	-0,25
interruptor automático / tipo básico	3NP11
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	1 000
Sistema de fusibles	fusible NH
Grado de contaminación	3

## Voltaje

Tensión de aislamiento	
• valor asignado	690 V
• con grado de contaminación 3 / con AC / valor asignado	690 V
• con grado de ensuciamiento 2 / con AC / valor asignado	1 000 V
Factor de potencia / con AC-21 B	0,95
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	8 kV
Intensidad de empleo / con AC / valor asignado	630 A
Tensión de empleo	
• con AC / valor asignado / mín.	24 V
• con AC / valor asignado / máx.	690 V
• con DC / valor asignado	240 V
• con DC / valor asignado / mín.	24 V
• con DC / valor asignado / máx.	250 V

## Clase de protección

Grado de protección IP	
• con interruptor cerrado / con tapa o cubierta de terminal de cable	IP40
• con interruptor cerrado / sin tapa o cubierta de terminal de cable	IP30
• frontal	IP40
• Abierta	IP20

## Disipación

Pérdidas [W]	
• con intensidad térmica asignada convencional / sin fusible / por polo	30 W
• con intensidad térmica asignada convencional / sin fusible / por equipo	90 W
• con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	78 W
• del fusible / por fusible / máx.	48 W

## Electricidad

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

• con AC-23 B / con 690 V / valor asignado	200 A
• con AC-23 B / con 500 V / valor asignado	500 A
• con AC-23 B / con 400 V / valor asignado	630 A
• con AC-23 B / con 240 V / valor asignado	630 A
• con AC-22 B / con 690 V / valor asignado	500 A
• con AC-22 B / con 500 V / valor asignado	630 A
• con AC-22 B / con 400 V / valor asignado	630 A
• con AC-22 B / con 240 V / valor asignado	630 A
• con AC-21 B / con 690 V / valor asignado	630 A
• con AC-21 B / con 500 V / valor asignado	630 A
• con AC-21 B / con 400 V / valor asignado	630 A
• con AC-21 B / con 240 V / valor asignado	630 A
• con DC-23 B / con 440 V / valor asignado	250 A
• con DC-23 B / con 240 V / valor asignado	400 A
• con DC-23 B / con 120 V / valor asignado	400 A
• con DC-22 B / con 440 V / valor asignado	500 A
• con DC-22 B / con 240 V / valor asignado	630 A
• con DC-22 B / con 120 V / valor asignado	630 A
• con DC-21 B / con 440 V / valor asignado	630 A
• con DC-21 B / con 240 V / valor asignado	630 A
• con DC-21 B / con 120 V / valor asignado	630 A
Corriente permanente	
• valor asignado	630 A
• con 40 °C / valor asignado	610 A
• con 45 °C / valor asignado	575 A
• con 50 °C / valor asignado	555 A
• con 55 °C / valor asignado	530 A
Intensidad de paso / con conexión rápida / máxima admisible	50 kA
Corriente en estado de conducción / I <sub>c</sub> / máxima permitida	
• 400 V	60 000 A
• 500 V	60 000 A
Valor de paso I**2t, máx. / 400 V	4 340 000 A <sup>2</sup> ·s

### Circuito principal

Intensidad de empleo	
• valor asignado	630 A
• con carga capacitiva / con 400 V / valor asignado	72 A
• con carga capacitiva / con 500 V / valor asignado	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
• Aptitud para uso / interruptor seccionador	Sí
• Aptitud para uso / Pulsador de paro de emergencia	No
• Aptitud para uso / Interruptor de seguridad	Sí
• Aptitud para uso / Interruptor para mantenimiento/repación	Sí
Detalles del producto	
Equipamiento del producto / enclavamiento	Sí
• Componente del producto / Señalizador de disparo	Sí
• Función del producto / monitoreo de pérdida de fase	No
• Componente del producto / disparador de mínima tensión	No
• Componente del producto / disparador de mínima tensión con contacto en avance	No
Propiedad del producto / precintable	Sí
Ampliación del producto / interruptor auxiliar	Sí
Ampliación del producto / 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	50 kA
• Corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> ) / con AC / con 240 V / con conexión rápida / valor asignado	50 kA

• corriente de cortocircuito condicional (Iq) / con AC / con 500 V / con conexión rápida / valor asignado	50 kA
• corriente de cortocircuito condicional (Iq) / con AC / con 690 V / con conexión rápida / valor asignado	50 kA
• Corriente de cortocircuito condicional (Iq) / con interruptor cerrado / con AC / con 240 V / valor asignado	100 kA
• corriente de cortocircuito condicional (Iq) / con interruptor cerrado / con AC / con 500 V / valor asignado	100 kA
• corriente de cortocircuito condicional (Iq) / 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 / mín.	50 mm <sup>2</sup>
• monofilar o multifilar / máx.	300 mm <sup>2</sup>
• alma flexible / con preparación de los extremos de cable / mín.	120 mm <sup>2</sup>
• alma flexible / con preparación de los extremos de cable / máx.	240 mm <sup>2</sup>
• multifilar / mín.	50 mm <sup>2</sup>
• multifilar / máx.	300 mm <sup>2</sup>
Par de apriete / con bornes de tornillo	
• mín.	25 N·m
• máx.	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	249,4 mm
profundidad	216,3 mm
Tipo de fijación	Placa de montaje
Tipo de fijación	
• montaje en base	Sí
• montaje frontal	No
• montaje frontal con fijación de 4 orificios	No
• montaje frontal con fijación central	No
• montaje sobre perfil	No





posición de montaje	horizontal/vertical
peso neto	5,07 kg

### Condiciones ambientales

temperatura ambiente / durante el funcionamiento	
• mín.	-25 °C
• máx.	55 °C
Temperatura ambiente / durante el almacenamiento	
• mín.	-50 °C
• máx.	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=3NP1163-1DA21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3NP1163-1DA21>

#### 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=3NP1163-1DA21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1163-1DA21)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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

