

SETRON, fusible-interruptor-seccionador 3NP1, 3 polos, NH1, 250 A, para Sistema de embarrado Rittal 60mm, conexión plana, 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	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 ² -s

Factor de potencia	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-22 B • con AC-23 B • con carga capacitiva 	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	2

Voltaje

Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado • con grado de contaminación 3 / valor asignado • con grado de ensuciamiento 2 / valor asignado 	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"> • con AC / valor asignado / mín. • con AC / valor asignado / máx. 	230 V 690 V

Clase de protección

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

Disipación

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

Electricidad

Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-23 B / con 690 V / valor asignado • con AC-23 B / con 500 V / valor asignado • con AC-23 B / con 400 V / valor asignado 	100 A 200 A 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
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_c / máxima permitida	
• 400 V	32 000 A
• 500 V	32 000 A
Valor de paso I**2t, máx. / 400 V	551 000 A ² ·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	Sí
• 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
— disparador de tensión	No

Función del producto

Función del producto	
• control de fusibles	Sí
• Vigilancia de la protección contra sobretensión	Sí

Cortocircuito

• corriente de cortocircuito condicional (I _q) / valor asignado	80 kA
• Corriente de cortocircuito condicional (I _q) / con AC / con 240 V / con conexión rápida / valor asignado	80 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I _q) / con AC / con 500 V / con conexión rápida / valor asignado	80 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I _q) / con AC / con 690 V / con conexión rápida / valor asignado	50 kA
• Corriente de cortocircuito condicional (I _q) / con interruptor cerrado / con AC / con 240 V / valor asignado	120 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I _q) / con interruptor cerrado / con AC / con 500 V / valor asignado	120 kA
• corriente de cortocircuito condicional (I _q) / 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 ²

• multifilar	16 ... 150 mm ²
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	169,5 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	2,99 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	Shipping Approval
---------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3NP1143-1JC13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3NP1143-1JC13>

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=3NP1143-1JC13







