

SETRON, fusible-interruptor-seccionador 3NP1, 3 polos, NH1, 250 A, para Montaje e instalación en placa de montaje, borne de caja, 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	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 montaje superficial o empotrado en placa de montaje
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 	0,65
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-23 B 	0,45
<ul style="list-style-type: none"> • con carga capacitiva 	-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"> • valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • con grado de contaminación 3 / valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • con grado de ensuciamiento 2 / valor asignado 	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 / máx. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • con DC / valor asignado 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • con DC / valor asignado / máx. 	440 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 	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • con interruptor cerrado / sin tapa o cubierta de terminal de cable 	IP30
<ul style="list-style-type: none"> • frontal 	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • Abierta 	IP20

Disipación

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

Electricidad

Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-23 B / con 690 V / valor asignado 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-23 B / con 500 V / valor asignado 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 _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	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 _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	
• monofililar o multifilar	70 ... 185 mm ²
• alma flexible / con preparación de los extremos de cable	70 ... 120 mm ²
• multifilar	70 ... 185 mm ²
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
Profundidad	116 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	2,19 kg
• durante el funcionamiento	-25 ... +55 °C

• durante el almacenamiento

-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=3NP1143-1DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3NP1143-1DA20>

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

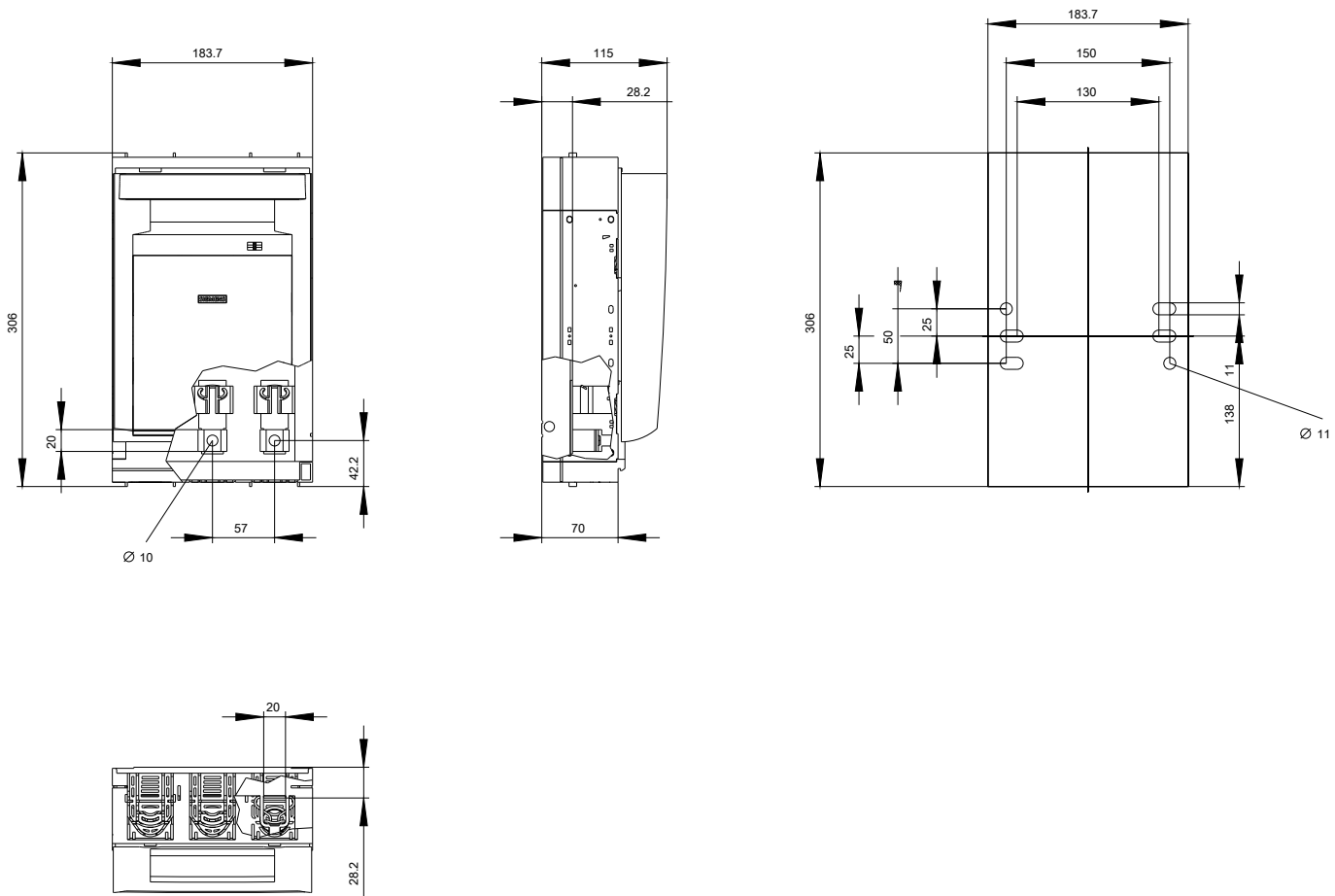
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1DA20

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





-CB



