

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for Busbar system 8US 60 mm, Box terminal, Fuse monitoring: electromechanical, Cover level 32/70 mm



Versão	
Nome da marca do produto	SETRON
Designação do produto	Interruptor-seccionador de corte em carga fusível 3NP1
Execução do produto	Nível de cobertura 32/70 mm
Versão do barramento	Espessura das barras colectoras 5 ou 10 mm
Versão da monitorização de segurança	electromecânico
Execução do elemento de accionamento	Punho da tampa
Versão do interruptor de carga / Forma das barras	Não
Execução do accionamento de comutação / Accionamento do motor	Não

Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	3
Tipo de construção do aparelho	para sistema de barramento 8US 60mm
Tamanho da presilha de separação	1 e 0
Tamanho do cartucho de fusíveis	NH0, NH1
Corrente permanente / a 35 °C / valor estipulado	250 A
Corrente de passagem / com circuito fechado / máximo permitido	32 kA
Valor de passagem I**2t, máx. / 500 V	780 000 A <sup>2</sup> -s

Factor de potência	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-22 B</li> <li>• com AC-23 B</li> <li>• com carga capacitiva</li> </ul>	0,65 0,45 -0,25
Interruptor de potência / tipo base	3NP11
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	1 600
Sistema de fusíveis	fusível NH
Grau de contaminação	3

## Tensão

Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> <li>• com grau de sujidade 3 / valor estipulado</li> <li>• com grau de sujidade 2 / valor estipulado</li> </ul>	690 V 690 V 1 000 V
Factor de potência / com AC-21 B	0,95
Resistência à tensão de choque / valor estipulado	8 kV
Corrente / com AC / valor estipulado	250 A
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / valor estipulado / mínimo</li> <li>• com AC / valor estipulado / máximo</li> <li>• com DC / valor estipulado</li> <li>• com DC / valor estipulado / mínimo</li> <li>• com DC / valor estipulado / máximo</li> </ul>	24 V 690 V 240 V 24 V 250 V

## Classe de proteção

Classe de protecção IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com circuito fechado / com diafragma ou cobertura do terminal de cabo</li> <li>• com circuito fechado / sem diafragma ou cobertura do terminal de cabo</li> <li>• na parte frontal</li> <li>• aberto</li> </ul>	IP40 IP30 IP40 IP20

## Dissipação

Potência de perda [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com corrente estipulada térmica convencional / sem fusível / por pólo</li> <li>• com corrente estipulada térmica convencional / sem fusível / por aparelho</li> <li>• com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo</li> <li>• do fusível / por fusível / máximo</li> </ul>	8 W 24 W 31 W 23 W

## Eletricidade

Corrente de funcionamento	
---------------------------	--

• com AC-23 B / com 690 V / valor estipulado	100 A
• com AC-23 B / com 500 V / valor estipulado	200 A
• com AC-23 B / com 400 V / valor estipulado	250 A
• com AC-23 B / com 240 V / valor estipulado	250 A
• com AC-22 B / com 690 V / valor estipulado	250 A
• com AC-22 B / com 500 V / valor estipulado	250 A
• com AC-22 B / com 400 V / valor estipulado	250 A
• com AC-22 B / com 240 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 690 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 500 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 400 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 240 V / valor estipulado	250 A
• com DC-23 B / com 440 V / valor estipulado / máximo	100 A
• com DC-23 B / com 240 V / valor estipulado / máximo	200 A
• com DC-23 B / com 120 V / valor estipulado / máximo	200 A
• com DC-22 B / com 440 V / valor estipulado / máximo	200 A
• com DC-22 B / com 240 V / valor estipulado / máximo	250 A
• com DC-22 B / com 120 V / valor estipulado / máximo	250 A
• com DC-21 B / com 440 V / valor estipulado / máximo	250 A
• com DC-21 B / com 240 V / valor estipulado / máximo	250 A
• com DC-21 B / com 120 V / valor estipulado / máximo	250 A
Corrente permanente	
• valor estipulado	250 A
• a 40 °C / valor estipulado	245 A
• a 45 °C / valor estipulado	240 A
• a 50 °C / valor estipulado	233 A
• a 55°C / valor estipulado	233 A
Corrente de passagem / com ligação rápida / máximo permitido	25 kA
Corrente de corte limitada / I <sub>c</sub> / permitido no máximo	
• 400 V	32 000 A
• 500 V	32 000 A
Valor de passagem I**2t, máx. / 400 V	551 000 A <sup>2</sup> ·s

### Circuito principal

Corrente de funcionamento / com carga capacitiva	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V / máximo</li> </ul>	72 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V / máximo</li> </ul>	55 A

#### Circuito auxiliar

Número de comutadores / para contactos auxiliares	0
Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares	0
Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares	0

#### Adequação

<b>Aptidão para utilização</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor principal</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seccionador de corte em carga</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor de EMERGÊNCIA</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor de segurança</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor de manutenção/reparação</li> </ul>	Sim

#### Detalhes do produto

Equipamento do produto / Bloqueio	Sim
Componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alarme accionado</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorização da falhas de fases</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disparador de subtensão</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disparador de subtensão com contacto antecipado</li> </ul>	Não
Característica do produto / selável	Sim
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor auxiliar</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opcional</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— capacidade de travamento</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Accionamento do motor</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Monitorização da falhas de fases</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Dispositivo de disparo de tensão</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Monitorização da protecção contra sobretensão</li> </ul>	Sim

#### Função do produto

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorização de segurança</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorização da protecção contra sobretensão</li> </ul>	Não

#### Curto-circuito

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente limitada de curto-circuito (I<sub>q</sub>) / valor estipulado</li> </ul>	80 kA
--	-------

• Corrente de curto-circuito limitada (I <sub>q</sub> ) / com AC / com 240 V / com ligação rápida / valor estipulado	80 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I <sub>q</sub> ) / com AC / com 500 V / com ligação rápida / valor estipulado	80 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I <sub>q</sub> ) / com AC / com 690 V / com ligação rápida / valor estipulado	50 kA
• Corrente de curto-circuito limitada (I <sub>q</sub> ) / com circuito fechado / com AC / com 240 V / valor estipulado	120 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I <sub>q</sub> ) / com circuito fechado / com AC / com 500 V / valor estipulado	120 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I <sub>q</sub> ) / com circuito fechado / com AC / com 690 V / valor estipulado	100 kA

### Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	outros
Secção de condutor conectável / para contactos principais	
• unifilar ou fios múltiplos	70 ... 185 mm <sup>2</sup>
• de fio fino / com tratamento de terminal de fio	70 ... 120 mm <sup>2</sup>
• polifilar	70 ... 185 mm <sup>2</sup>
Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	10 ... 10 N·m
Tipo de sistema de ligação	Terminal com moldura
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	borne da estrutura

### Projeto mecânico

Altura	306 mm
Largura	183,7 mm
Largura	
• da barra colectora de corrente	12 ... 30 mm
Profundidade	218,8 mm
Tipo de fixação	Barra coletora
Tipo de fixação	
• Montagem no chão	Não
• Montagem frontal	Não
• Montagem frontal com fixação de 4 furos	Não
• Montagem frontal com fixação central	Não
• Montagem de calha	Sim
Posição de montagem	horizontal/vertical
Distância média entre calhas	60 mm

Peso líquido	3,29 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	-50 ... +80 °C

### Certificados

Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 81346-2:2009</li> </ul>	Q

<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>
---------------------------------	----------------------------------	--------------------------



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Shipping Approval



LRS

### Outras informações

- Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**  
<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>
- Industry Mall (Online ordering system)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3NP1143-1BC21>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1143-1BC21>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC21)
- CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications**  
<http://www.siemens.com/specifications>









