

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH000, 160 A, for 8US busbar system 60 mm, Box terminal, Fuse monitoring: electronic EFM10, 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	electrónica EFM10
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	000
Tamanho do cartucho de fusíveis	NH000
Corrente permanente / a 35 °C / valor estipulado	160 A
Corrente de passagem / com circuito fechado / máximo permitido	15 kA
Valor de passagem I**2t, máx. / 500 V	223 000 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	2 000
Sistema de fusíveis	fusível NH
Grau de contaminação	2

## 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	160 A
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / valor estipulado / mínimo</li> <li>• com AC / valor estipulado / máximo</li> </ul>	230 V 690 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>	5 W 15 W 14 W 9 W

## Eletricidade

Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-23 B / com 690 V / valor estipulado</li> <li>• com AC-23 B / com 500 V / valor estipulado</li> <li>• com AC-23 B / com 400 V / valor estipulado</li> </ul>	25 A 40 A 160 A

• com AC-23 B / com 240 V / valor estipulado	160 A
• com AC-22 B / com 690 V / valor estipulado	50 A
• com AC-22 B / com 500 V / valor estipulado	125 A
• com AC-22 B / com 400 V / valor estipulado	160 A
• com AC-22 B / com 240 V / valor estipulado	160 A
• com AC-21 B / com 690 V / valor estipulado	160 A
• com AC-21 B / com 500 V / valor estipulado	160 A
• com AC-21 B / com 400 V / valor estipulado	160 A
• com AC-21 B / com 240 V / valor estipulado	160 A
<b>Corrente permanente</b>	
• valor estipulado	100 A
• a 40 °C / valor estipulado	150 A
• a 45 °C / valor estipulado	140 A
• a 50 °C / valor estipulado	130 A
• a 55°C / valor estipulado	120 A
<b>Corrente de passagem / com ligação rápida / máximo permitido</b>	10 kA
<b>Corrente de corte limitada / I<sub>c</sub> / permitido no máximo</b>	
• 400 V	15 000 A
• 500 V	15 000 A
<b>Valor de passagem I**2t, máx. / 400 V</b>	166 000 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuito principal

<b>Corrente de funcionamento / com carga capacitiva</b>	
• com 400 V / máximo	72 A
• com 500 V / máximo	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>	
• Interruptor principal	Não
• Seccionador de corte em carga	Sim
• Interruptor de EMERGÊNCIA	Não
• Interruptor de segurança	Sim
• Interruptor de manutenção/reparação	Sim

#### Detalhes do produto

Equipamento do produto / Bloqueio	Sim
Componente do produto	

• alarme accionado	Sim
• Monitorização da falhas de fases	Não
• Disparador de subtensão	Não
• Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
Característica do produto / selável	Sim
Expansão do produto	
• Interruptor auxiliar	Sim
• opcional	
— capacidade de travamento	Sim
— Accionamento do motor	Não
— Monitorização da falhas de fases	Sim
— Dispositivo de disparo de tensão	Não
— Monitorização da protecção contra sobretensão	Sim

### Função do produto

Função do produto	
• Monitorização de segurança	Sim
• Monitorização da protecção contra sobretensão	Não

### Curto-circuito

• Corrente limitada de curto-circuito (I <sub>q</sub> ) / valor estipulado	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar ou fios múltiplos</li> </ul>	1,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• polifilar</li> </ul>	1,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	3,5 ... 4 N·m
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / dos condutores laminados / máximo	8 x 8 mm
Tipo de sistema de ligação	Terminal com moldura
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	borne da estrutura

### Projeto mecânico

Altura	211,4 mm
Largura	88,8 mm
Largura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da barra colectora de corrente</li> </ul>	12 ... 30 mm
Profundidade	143,9 mm
Tipo de fixação	Barra coletora
Tipo de fixação	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem no chão</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem frontal</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem frontal com fixação de 4 furos</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem frontal com fixação central</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem de calha</li> </ul>	Sim
Posição de montagem	horizontal/vertical
Distância média entre calhas	60 mm
Peso líquido	0,94 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

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

### 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=3NP1123-1BC22>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1123-1BC22>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1123-1BC22](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1BC22)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

