

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for Rittal busbar system 60 mm, flat 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 Rittal 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	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	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> </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>	8 W 24 W 31 W 23 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>	100 A 200 A 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
<b>Corrente permanente</b>	
• 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
<b>Corrente de passagem / com ligação rápida / máximo permitido</b>	25 kA
<b>Corrente de corte limitada / I<sub>c</sub> / permitido no máximo</b>	
• 400 V	32 000 A
• 500 V	32 000 A
<b>Valor de passagem I**2t, máx. / 400 V</b>	551 000 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> <li>• polifilar</li> </ul>	16 ... 150 mm <sup>2</sup> 16 ... 150 mm <sup>2</sup>
Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	10 ... 12 N·m
Tipo de sistema de ligação	Ligação plana
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	ligação de carril

### Projeto mecânico

Altura	306 mm
Largura	183,7 mm
Largura <ul style="list-style-type: none"> <li>• da barra colectora de corrente</li> </ul>	12 ... 30 mm
Profundidade	169,5 mm
Tipo de fixação	Barra coletora
Tipo de fixação <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem no chão</li> <li>• Montagem frontal</li> <li>• Montagem frontal com fixação de 4 furos</li> <li>• Montagem frontal com fixação central</li> <li>• Montagem de calha</li> </ul>	Não Não Não Não Sim
Posição de montagem	horizontal/vertical
Distância média entre calhas	60 mm
Peso líquido <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	2,99 kg -25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

### Certificados

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

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



### 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=3NP1143-1JC12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1143-1JC12>









