









SETRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 3 polos, NH00, 160 A, para estrutura e instalação em placa de montagem, terminal de caixa, monitorização dos fusíveis: EFM10 eletrônico, nível da cobertura 45mm

Versão	
designação do produto	Interruptor-seccionador de corte em carga fusível
versão do monitoramento dos fusíveis	electrónica EFM10
versão do interruptor de carga forma de régua	No
versão do comando de avanço acionamento do motor	No
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	3
modelo do dispositivo	para montagem e instalação em placa de montagem
tamanho da faca seccionadora	00 e 000
tamanho da unidade para fusível	NH000, NH00
corrente interrompida limitada em interruptor fechado máximo	23 kA
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	2 000
valor I <sub>2t</sub> em interruptor fechado máximo	223 kA <sup>2</sup> ·s
fator de potência	
• em AC-22 B	0,65
• em AC-23 B	0,45
• em carga capacitiva	-0,25
sistema de fusíveis	fusível NH
grau de poluição	2
Tensão	
tensão de isolamento	
• valor nominal	690 V
• em grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
• em grau de poluição 2 em CA valor nominal	1 000 V
fator de potência em AC-21 B	0,95
tensão de impulso suportável valor nominal	8 kV
• corrente de serviço	
— em 35 °C valor nominal	160 A
— em 40 °C valor nominal	155 A
— em 45 °C valor nominal	145 A
— em 50 °C valor nominal	140 A
— em 55 °C valor nominal	133 A
• corrente de serviço	
— em AC-21 B em 240 V valor nominal	160 A
— em AC-21 B em 400 V valor nominal	160 A
— em AC-21 B em 500 V valor nominal	160 A
— em AC-21 B em 690 V valor nominal	160 A

— em AC-22 B em 240 V valor nominal	160 A
— em AC-22 B em 400 V valor nominal	160 A
— em AC-22 B em 500 V valor nominal	160 A
— em AC-22 B em 690 V valor nominal	125 A
— em AC-23 B em 690 V valor nominal	35 A
— em AC-23 B em 500 V valor nominal	63 A
— em AC-23 B em 400 V valor nominal	160 A
— em AC-23 B em 240 V valor nominal	160 A
<b>corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido</b>	15 kA
<b>tensão de serviço</b>	
• em CA valor nominal mínimo	230 V
• em CA valor nominal máximo	690 V
<b>Classe de proteção</b>	
<b>grau de proteção IP</b>	
• em interruptor fechado com cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP40
• em interruptor fechado sem cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP30
• aberta	IP20
<b>Dissipação</b>	
<b>potência dissipada [W]</b>	
• em corrente nominal térmica convencional sem fusível por ponto de ligação	5 W
• em corrente nominal térmica convencional sem fusível por dispositivo	15 W
• em valor nominal de corrente em CA em estado operacional quente por ponto de ligação	5,7 W
• do fusível por fusível máximo	12 W
<b>Circuito principal</b>	
<b>corrente de serviço</b>	
• valor nominal	160 A
• em carga capacitiva em 400 V valor nominal	72 A
• em carga capacitiva em 500 V valor nominal	55 A
<b>Circuito auxiliar</b>	
<b>número de contatos inversores para contatos auxiliares</b>	0
<b>número de NF para contatos auxiliares</b>	0
<b>número de NA para contatos auxiliares</b>	0
<b>Adequação</b>	
<b>aptidão para aplicação chave principal</b>	No
<b>aptidão para aplicação chave seccionadora</b>	Si
<b>aptidão para aplicação interruptor de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA</b>	No
<b>aptidão para aplicação interruptor de segurança</b>	Si
<b>aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção</b>	Si
<b>Detalhes do produto</b>	
<b>função do produto monitoramento de falta de fases</b>	No
<b>componente do produto</b>	
• disparador de subtensão	No
• disparador de subtensão com contato em avanço	No
<b>característica do produto lacrável</b>	Si
<b>expansão do produto contato auxiliar</b>	Si
<b>expansão do produto opcional possibilidade de bloqueio</b>	Si
<b>expansão do produto opcional monitoramento de falta de fases</b>	Si
<b>expansão do produto opcional disparador de tensão</b>	No
<b>expansão do produto opcional monitoramento da proteção contra sobretensão</b>	Si
<b>Função do produto</b>	
<b>função do produto monitoramento da proteção contra sobretensão</b>	No

Curto-circuito					
<b>corrente de curto-circuito condicional (I<sub>q</sub>)</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA em 240 V em ligação rápida valor nominal</li> <li>em CA em 500 V em ligação rápida valor nominal</li> <li>em CA em 690 V em ligação rápida valor nominal</li> <li>em interruptor fechado em CA em 240 V valor nominal</li> <li>em interruptor fechado em CA em 500 V valor nominal</li> <li>em interruptor fechado em CA em 690 V valor nominal</li> </ul>	80 kA 80 kA 50 kA 120 kA 120 kA 100 kA				
Conexões					
disposição da conexão elétrica para circuito principal	outros				
<b>secção transversal do condutor conectável para contatos principais</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>sólido ou encordoado mínimo</li> <li>sólido ou encordoado máximo</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado mínimo</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado máximo</li> <li>encordoado mínimo</li> <li>encordoado máximo</li> </ul>	6 mm <sup>2</sup> 70 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 70 mm <sup>2</sup>				
<b>torque de aperto em terminais com parafuso</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> <li>máximo</li> </ul>	10 N·m 10 N·m				
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados dos condutores laminados máximo	9 x 12 mm				
<b>tipo de tecnologia de conexão</b>	Terminal com moldura				
Projeto mecânico					
<b>altura</b>	202 mm				
<b>largura</b>	105,8 mm				
<b>profundidade</b>	126,2 mm				
<b>tipo de fixação</b>	Placa de montagem				
<b>tipo de fixação</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>montagem no solo</li> <li>montagem em barra</li> </ul>	Si No				
<b>posição de montagem</b>	horizontal/vertical				
<b>Peso líquido por ME</b>	1,101 kg				
Condições ambientais					
<b>temperatura ambiente durante operação</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> <li>máximo</li> </ul>	-25 °C 55 °C				
<b>temperatura ambiente durante o armazenamento</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> <li>máximo</li> </ul>	-50 °C 80 °C				
Certificados					
<b>identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009</b>	Q				
Homologações certificadas					
Environment	General Product Approval				
<a href="#">Environmental Con- firmations</a>	<a href="#">Environmental Con- firmations</a>	 CCC	 cULus	 VDE	<a href="#">Miscellaneous</a>
General Product Ap- proval	Maritime application		 DNV	 LRS	

## Outras informações

### Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3NP1133-1CA22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1133-1CA22>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1CA22](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1CA22)

### CAx-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

### Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)

