



SETRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 3 polos, NH000, 160 A, para estrutura e instalação em placa de montagem, terminal de caixa, nível da cobertura 45mm

Versão	
designação do produto	Interruptor-seccionador de corte em carga fusível 3NP1
versão da monitorização de segurança	sem
versão do interruptor de carga forma das barras	No
versão do acionamento de comutação acionamento do motor	No
Dados técnicos gerais	
número de polos	3
tipo de construção do aparelho	para montagem e instalação em placa de montagem
tamanho da presilha de separação	000
tamanho do elemento fusível	NH000
corrente de passagem com circuito fechado máximo	15 kA
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típico	2 000
valor I2t com circuito fechado máximo	223 kA2.s
fator de potência	
• com AC-22 B	0,65
• com AC-23 B	0,45
• com carga capacitiva	-0,25
sistema de fusíveis	fusível NH
grau de contaminação	3
Tensão	
tensão de isolamento	
• valor estipulado	690 V
• com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado	690 V
• com grau de sujidade 2 com CA valor estipulado	1 000 V
fator de potência com AC-21 B	0,95
resistência à tensão de choque valor estipulado	8 kV
tensão de serviço	
• com CA valor estipulado máximo	690 V
• com CC valor estipulado	440 V
• com CC valor estipulado máximo	440 V
Classe de proteção	
classe de proteção IP	
• com circuito fechado com diafragma ou cobertura do terminal de cabo	IP40
• com circuito fechado sem diafragma ou cobertura do terminal de cabo	IP30
• aberto	IP20
Dissipação	
potência de perda [W]	
• com corrente estipulada térmica convencional sem fusível por polo	5 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com corrente estipulada térmica convencional sem fusível por aparelho</li> </ul>	15 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul>	14 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do fusível por fusível máximo</li> </ul>	9 W
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 35 °C valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C valor estipulado</li> </ul>	150 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 45 °C valor estipulado</li> </ul>	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C valor estipulado</li> </ul>	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55 °C valor estipulado</li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-21 B com 240 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-21 B com 400 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-21 B com 500 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-21 B com 690 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-22 B com 240 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-22 B com 400 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-22 B com 500 V valor estipulado</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-22 B com 690 V valor estipulado</li> </ul>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-23 B com 690 V valor estipulado</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-23 B com 500 V valor estipulado</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-23 B com 400 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-23 B com 240 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-21 B com 120 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-21 B com 240 V valor estipulado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-21 B com 440 V valor estipulado</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-22 B com 120 V valor estipulado</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-22 B com 240 V valor estipulado</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-22 B com 440 V valor estipulado</li> </ul>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-23 B com 120 V valor estipulado</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-23 B com 240 V valor estipulado</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com CC-23 B com 440 V valor estipulado</li> </ul>	25 A
corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido	10 kA
<b>Circuito principal</b>	
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com carga capacitiva com 400 V valor estipulado</li> </ul>	72 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com carga capacitiva com 500 V valor estipulado</li> </ul>	55 A
<b>Circuito auxiliar</b>	
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
<b>Adequação</b>	
aptidão para utilização	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor principal</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seccionador de corte em carga</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor de EMERGÊNCIA</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor de segurança</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor de manutenção/reparação</li> </ul>	Si
<b>Detalhes do produto</b>	
componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtensão</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtensão com contacto antecipado</li> </ul>	No
característica do produto selável	Si
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
expansão do produto opcional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• capacidade de travamento</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorização da falhas de fases</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorização de segurança</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dispositivo de disparo de tensão</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorização da proteção contra sobretensão</li> </ul>	Si

Função do produto	
função do produto monitorização da proteção contra sobretensão	No
Conexões	
disposição de ligação elétrica para circuito principal	outros
secção transversal do condutor conectável para contactos principais	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar ou fios múltiplos mínimo</li> <li>• unifilar ou fios múltiplos máximo</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio mínimo</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio máximo</li> <li>• de vários fios mínimo</li> <li>• de vários fios máximo</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup>
binário de aperto no caso de ligação com parafuso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	3,5 N·m 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
Projeto mecânico	
altura	141,7 mm
largura	88,8 mm
profundidade	74,1 mm
tipo de fixação	Placa de montagem
tipo de fixação	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem no chão</li> <li>• montagem de calha</li> </ul>	Si No
posição de montagem	horizontal/vertical
peso líquido	0,47 kg
Condições ambientais	
temperatura ambiente durante o funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	-25 °C 55 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	-50 °C 80 °C
Certificados	
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### other

#### Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Outras informações

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

**Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.**

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**Informações sobre a embalagem**

[Informações sobre a embalagem](#)

**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=3NP1123-1CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1123-1CA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1123-1CA20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1CA20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





