



SETRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 1 polo, NH00, 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
versão do monitoramento dos fusíveis	sem
versão do interruptor de carga forma de régua	No
versão do comando de avanço acionamento do motor	No
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	1
modelo do dispositivo	para montagem e instalação em placa de montagem
tamanho da face seccionadora	00 e 000
tamanho da unidade para fusível	NH000, NH00
corrente interrompida limitada com interruptor fechado máximo	20 kA
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	2 000
valor I2t com interruptor fechado máximo	120 kA2.s
fator de potência	
• em AC-22 B	0,65
• em AC-23 B	0,35
• com carga capacitiva	-0,25
sistema de fusíveis	fusível NH
grau de poluição	3
Tensão	
tensão de isolamento	
• valor nominal	690 V
• com grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
• com 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	
• com 35 °C valor nominal	160 A
• com 40 °C valor nominal	155 A
• com 45 °C valor nominal	145 A
• a 50 °C valor nominal	140 A
• com 55 °C valor nominal	133 A
• em AC-21 B em 240 V valor nominal	160 A
• em AC-22 B em 240 V valor nominal	160 A
• em AC-23 B em 240 V valor nominal	160 A
• em DC-21 B com 120 V valor nominal	160 A
• em DC-22 B com 120 V valor nominal	160 A
• em DC-23 B com 120 V valor nominal	100 A
corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido	15 kA

tensão de serviço	
• em CA valor nominal máximo	240 V
• em CC valor nominal	120 V
• em CC valor nominal máximo	120 V
Classe de proteção	
grau de proteção IP	
• com interruptor fechado com cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP40
• com interruptor fechado sem cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP30
• aberta	IP20
Dissipação	
potência de perda [W]	
• com corrente nominal térmica convencional sem fusível por ponto de ligação	5 W
• com corrente nominal térmica convencional sem fusível por dispositivo	5 W
• em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	17 W
• do fusível por fusível máximo	12 W
Circuito principal	
corrente de serviço	
• valor nominal	160 A
• com carga capacitiva com 400 V valor nominal	72 A
• com carga capacitiva com 500 V valor nominal	55 A
Circuito auxiliar	
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
Adequação	
aptidão para aplicação chave principal	No
aptidão para aplicação seccionadora sob carga	Si
aptidão para aplicação interruptor de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	No
aptidão para aplicação interruptor de segurança	Si
aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção	Si
Detalhes do produto	
função do produto monitoramento de queda de fase	No
componente do produto	
• disparador de subtensão	No
• disparador de subtensão com contato em avanço	No
característica do produto apto para selagem	Si
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
expansão do produto opcional	
• possibilidade de bloqueio	Si
• monitoramento de queda de fase	Si
• monitoramento dos fusíveis	Si
• disparador de tensão	No
• monitoramento da proteção contra sobretensão	Si
Função do produto	
função do produto monitoramento da proteção contra sobretensão	No
Curto-circuito	
corrente de curto-circuito condicional (I_q)	
• em CA em 240 V com ligação rápida valor nominal	80 kA
• com interruptor fechado em CA em 240 V valor nominal	120 kA
Conexões	
disposição da conexão elétrica para circuito principal	outros
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
• de um fio ou mais fios mínimo	6 mm ²
• de um fio ou mais fios máximo	70 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor	6 mm ²

isolado mínimo	
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor	50 mm ²
isolado máximo	
• de vários fios mínimo	6 mm ²
• de vários fios máximo	70 mm ²
torque de aperto em terminais com parafuso	
• mínimo	10 N·m
• máximo	10 N·m
tipo de seções transversais dos condutores a serem conectados dos condutores laminados máximo	9 x 12 mm
tipo de técnica de ligação	Terminal com moldura

Projeto mecânico

altura	202 mm
largura	41,8 mm
profundidade	86,5 mm
tipo de fixação	Placa de montagem
tipo de fixação	
• montagem no solo	No
• montagem em barra	No
posição de montagem	horizontal/vertical
peso líquido	0,32 kg

Condições ambientais

temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-50 °C
• máximo	80 °C

Certificados

identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
---	---

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



Test Certificates	Marine / Shipping	other	Environment
--------------------------	--------------------------	--------------	--------------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

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=3NP1131-1CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1131-1CA20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1131-1CA20





