



SETRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 4 polos, NH1, 250 A, para estrutura e instalação em placa de montagem, terminal de caixa, nível da cobertura 70mm

| 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 | 4 |
| modelo do dispositivo | para montagem e instalação em placa de montagem |
| tamanho da faca seccionadora | 1 e 0 |
| tamanho da unidade para fusível | NH0, NH1 |
| corrente interrompida limitada em interruptor fechado máximo | 32 kA |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica | 1 600 |
| valor I ² t em interruptor fechado máximo | 780 kA ² .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 | 3 |
| 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 | 250 A |
| — em 40 °C valor nominal | 245 A |
| — em 45 °C valor nominal | 240 A |
| — em 50 °C valor nominal | 233 A |
| — em 55 °C valor nominal | 233 A |
| • corrente de serviço | |
| — em AC-21 B em 240 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-21 B em 400 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-21 B em 500 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-21 B em 690 V valor nominal | 250 A |

| | |
|--|-------|
| — em AC-22 B em 240 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-22 B em 400 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-22 B em 500 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-22 B em 690 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-23 B em 690 V valor nominal | 100 A |
| — em AC-23 B em 500 V valor nominal | 200 A |
| — em AC-23 B em 400 V valor nominal | 250 A |
| — em AC-23 B em 240 V valor nominal | 250 A |
| — em DC-21 B em 120 V valor nominal | 250 A |
| — em DC-21 B em 240 V valor nominal | 250 A |
| — em DC-21 B em 440 V valor nominal | 250 A |
| — em DC-22 B em 120 V valor nominal | 250 A |
| — em DC-22 B em 240 V valor nominal | 250 A |
| — em DC-22 B em 440 V valor nominal | 200 A |
| — em DC-23 B em 120 V valor nominal | 200 A |
| — em DC-23 B em 240 V valor nominal | 200 A |
| — em DC-23 B em 440 V valor nominal | 100 A |
| corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido | 25 kA |
| tensão de serviço | |
| • em CA valor nominal máximo | 690 V |
| • em CC valor nominal | 440 V |
| • em CC valor nominal máximo | 440 V |
| Classe de proteção | |
| grau de proteção IP | |
| • 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 |
| Dissipação | |
| potência dissipada [W] | |
| • em corrente nominal térmica convencional sem fusível por ponto de ligação | 8 W |
| • em corrente nominal térmica convencional sem fusível por dispositivo | 32 W |
| • em valor nominal de corrente em CA em estado operacional quente por ponto de ligação | 9,6 W |
| • do fusível por fusível máximo | 23 W |
| Circuito principal | |
| corrente de serviço | |
| • valor nominal | 250 A |
| • em carga capacitiva em 400 V valor nominal | 72 A |
| • em carga capacitiva em 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 chave seccionadora | 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 falta de fases | No |
| componente do produto | |
| • disparador de subtensão | No |
| • disparador de subtensão com contato em avanço | No |
| característica do produto lacrável | Si |

| | |
|---|---|
| expansão do produto contato auxiliar | Si |
| expansão do produto opcional possibilidade de bloqueio | Si |
| expansão do produto opcional monitoramento de falta de fases | Si |
| expansão do produto opcional monitoramento dos fusíveis | Si |
| expansão do produto opcional disparador de tensão | No |
| expansão do produto opcional 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) | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA em 240 V em ligação rápida valor nominal em CA em 500 V em ligação rápida valor nominal em CA em 690 V em ligação rápida valor nominal em interruptor fechado em CA em 240 V valor nominal em interruptor fechado em CA em 500 V valor nominal em interruptor fechado em CA em 690 V valor nominal | <ul style="list-style-type: none"> 80 kA 80 kA 50 kA 120 kA 120 kA 100 kA |
| Conexões | |
| disposição da conexão elétrica para circuito principal | outros |
| secção transversal do condutor conectável para contatos principais | |
| <ul style="list-style-type: none"> sólido ou encordoado mínimo sólido ou encordoado máximo de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado mínimo de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado máximo encordoado mínimo encordoado máximo | <ul style="list-style-type: none"> 70 mm² 185 mm² 70 mm² 120 mm² 70 mm² 185 mm² |
| torque de aperto em terminais com parafuso | |
| <ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo | <ul style="list-style-type: none"> 10 N·m 10 N·m |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados dos condutores laminados máximo | 20 x 10 mm |
| tipo de tecnologia de conexão | Terminal com moldura |
| Projeto mecânico | |
| altura | 306 mm |
| largura | 253,6 mm |
| profundidade | 116 mm |
| tipo de fixação | Placa de montagem |
| tipo de fixação | |
| <ul style="list-style-type: none"> montagem no solo montagem em barra | <ul style="list-style-type: none"> Si No |
| posição de montagem | horizontal/vertical |
| Peso líquido por ME | 4,416 kg |
| Condições ambientais | |
| temperatura ambiente durante operação | |
| <ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo | <ul style="list-style-type: none"> -25 °C 55 °C |
| temperatura ambiente durante o armazenamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo | <ul style="list-style-type: none"> -50 °C 80 °C |
| Certificados | |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 | Q |
| Homologações certificados | |
| Environment | General Product Approval |

Maritime application



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=3NP1144-1DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1144-1DA20>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1144-1DA20

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>



