



SETRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 3 polos, NH3, 630 A, para estrutura e instalação em placa de montagem, terminal de caixa, monitorização dos fusíveis: eletromecanicamente, nível da cobertura 70mm

| Versão | |
|--|---|
| designação do produto | Interruptor-seccionador de corte em carga fusível |
| versão do monitoramento dos fusíveis | electromecânico |
| 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 | 3 e 2 |
| tamanho da unidade para fusível | NH2, NH3 |
| corrente interrompida limitada em interruptor fechado máximo | 60 kA |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica | 1 000 |
| valor I2t em interruptor fechado máximo | 5 400 kA ² .s |
| fator de potência | |
| • em AC-22 B | 0,65 |
| • em AC-23 B | 0,35 |
| • 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 | 630 A |
| — em 40 °C valor nominal | 610 A |
| — em 45 °C valor nominal | 575 A |
| — em 50 °C valor nominal | 555 A |
| — em 55 °C valor nominal | 530 A |
| • corrente de serviço | |
| — em AC-21 B em 240 V valor nominal | 630 A |
| — em AC-21 B em 400 V valor nominal | 630 A |
| — em AC-21 B em 500 V valor nominal | 630 A |
| — em AC-21 B em 690 V valor nominal | 630 A |

| | |
|--|-------|
| — em AC-22 B em 240 V valor nominal | 630 A |
| — em AC-22 B em 400 V valor nominal | 630 A |
| — em AC-22 B em 500 V valor nominal | 630 A |
| — em AC-22 B em 690 V valor nominal | 500 A |
| — em AC-23 B em 690 V valor nominal | 200 A |
| — em AC-23 B em 500 V valor nominal | 500 A |
| — em AC-23 B em 400 V valor nominal | 630 A |
| — em AC-23 B em 240 V valor nominal | 630 A |
| — em DC-21 B em 120 V valor nominal | 630 A |
| — em DC-21 B em 240 V valor nominal | 630 A |
| — em DC-21 B em 440 V valor nominal | 630 A |
| — em DC-22 B em 120 V valor nominal | 630 A |
| — em DC-22 B em 240 V valor nominal | 630 A |
| — em DC-22 B em 440 V valor nominal | 500 A |
| — em DC-23 B em 120 V valor nominal | 400 A |
| — em DC-23 B em 240 V valor nominal | 400 A |
| — em DC-23 B em 440 V valor nominal | 250 A |
| corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido | 50 kA |
| tensão de serviço | |
| • em CA valor nominal mínimo | 24 V |
| • em CA valor nominal máximo | 690 V |
| • em CC valor nominal | 240 V |
| • em CC valor nominal mínimo | 24 V |
| • em CC valor nominal máximo | 250 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 | 30 W |
| • em corrente nominal térmica convencional sem fusível por dispositivo | 90 W |
| • em valor nominal de corrente em CA em estado operacional quente por ponto de ligação | 36 W |
| • do fusível por fusível máximo | 48 W |
| Circuito principal | |
| corrente de serviço | |
| • valor nominal | 630 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 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) | |
| • em CA em 240 V em ligação rápida valor nominal | 50 kA |
| • em CA em 500 V em ligação rápida valor nominal | 50 kA |
| • em CA em 690 V em ligação rápida valor nominal | 50 kA |
| • em interruptor fechado em CA em 240 V valor nominal | 100 kA |
| • em interruptor fechado em CA em 500 V valor nominal | 100 kA |
| • em interruptor fechado em CA em 690 V valor nominal | 100 kA |
| Conexões | |
| disposição da conexão elétrica para circuito principal | outros |
| secção transversal do condutor conectável para contatos principais | |
| • sólido ou encordoado mínimo | 50 mm ² |
| • sólido ou encordoado máximo | 300 mm ² |
| • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado mínimo | 120 mm ² |
| • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado máximo | 240 mm ² |
| • encordoado mínimo | 50 mm ² |
| • encordoado máximo | 300 mm ² |
| torque de aperto em terminais com parafuso | |
| • mínimo | 25 N-m |
| • máximo | 25 N-m |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados dos condutores laminados máximo | 32 x 20 mm |
| tipo de tecnologia de conexão | Terminal com moldura |
| Projeto mecânico | |
| altura | 306 mm |
| largura | 249,4 mm |
| profundidade | 216,3 mm |
| tipo de fixação | Placa de montagem |
| tipo de fixação | |
| • montagem no solo | Si |
| • montagem em barra | No |
| posição de montagem | horizontal/vertical |
| Peso líquido por ME | 5,832 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 | |
| Environment | General Product Approval |

General Product Ap-
proval

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=3NP1163-1DA21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1163-1DA21>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1163-1DA21

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=)





