



SETRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 3 polos, NH2, 400 A, para sistema de barramentos coletores 8US 60mm, conexão plana, monitorização dos fusíveis: EFM10 eletrônico, nível da cobertura 32/70mm

| Versão                                                        |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| designação do produto                                         | Interruptor-seccionador de corte em carga fusível |
| versão da barra principal                                     | Espessura das barras colectoras 5 ou 10 mm        |
| 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 sistema de barramento 8US 60mm               |
| tamanho da faca seccionadora                                  | 2 e 1                                             |
| tamanho da unidade para fusível                               | NH1, NH2                                          |
| corrente interrompida limitada com interruptor fechado máximo | 40 kA                                             |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica             | 1 000                                             |
| valor I2t com interruptor fechado máximo                      | 2 150 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                                              | 2                                                 |
| 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                                     | 400 A                                             |
| • com 40 °C valor nominal                                     | 400 A                                             |
| • com 45 °C valor nominal                                     | 392 A                                             |
| • a 50 °C valor nominal                                       | 372 A                                             |
| • com 55 °C valor nominal                                     | 356 A                                             |
| • em AC-21 B em 240 V valor nominal                           | 400 A                                             |
| • em AC-21 B com 400 V valor nominal                          | 400 A                                             |
| • em AC-21 B com 500 V valor nominal                          | 400 A                                             |
| • em AC-21 B em 690 V valor nominal                           | 400 A                                             |
| • em AC-22 B em 240 V valor nominal                           | 400 A                                             |
| • em AC-22 B com 400 V valor nominal                          | 400 A                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-22 B com 500 V valor nominal</li> <li>• em AC-22 B em 690 V valor nominal</li> <li>• em AC-23 B em 690 V valor nominal</li> <li>• em AC-23 B com 500 V valor nominal</li> <li>• em AC-23 B com 400 V valor nominal</li> <li>• em AC-23 B em 240 V valor nominal</li> </ul>                                | 400 A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400 A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125 A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 315 A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400 A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400 A |
| <b>corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40 kA |
| <b>tensão de serviço</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA valor nominal mínimo</li> <li>• em CA valor nominal máximo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 230 V |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 690 V |
| <b>Classe de proteção</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| <b>grau de proteção IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com interruptor fechado com cobertura ou cobertura de terminal de cabos</li> <li>• com interruptor fechado sem cobertura ou cobertura de terminal de cabos</li> <li>• aberta</li> </ul>                                                                                                                         | IP40  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IP30  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IP20  |
| <b>Dissipação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| <b>potência de perda [W]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com corrente nominal térmica convencional sem fusível por ponto de ligação</li> <li>• com corrente nominal térmica convencional sem fusível por dispositivo</li> <li>• em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação</li> <li>• do fusível por fusível máximo</li> </ul> | 14 W  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42 W  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 48 W  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34 W  |
| <b>Circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| <b>corrente de serviço</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• com carga capacitiva com 400 V valor nominal</li> <li>• com carga capacitiva com 500 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 400 A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55 A  |
| <b>Circuito auxiliar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| número de contatos inversores para contatos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 seccionadora sob carga</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| função do produto monitoramento de queda de fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No    |
| componente do produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtensão</li> <li>• disparador de subtensão com contato em avanço</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | No    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No    |
| característica do produto apto para selagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si    |
| expansão do produto interruptor auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Si    |
| <b>expansão do produto opcional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• possibilidade de bloqueio</li> <li>• monitoramento de queda de fase</li> <li>• disparador de tensão</li> <li>• monitoramento da proteção contra sobretensão</li> </ul>                                                                                                                                          | Si    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Si    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Si    |
| <b>Função do produto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| função do produto monitoramento da proteção contra sobretensão                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No    |
| <b>Curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| <b>corrente de curto-circuito condicional (I<sub>q</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA em 240 V com ligação rápida valor nominal</li> <li>• em CA com 500 V com ligação rápida valor nominal</li> <li>• em CA em 690 V com ligação rápida valor nominal</li> </ul>                                                                                                                               | 80 kA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80 kA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 kA |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| • com interruptor fechado em CA em 240 V valor nominal  | 100 kA |
| • com interruptor fechado em CA com 500 V valor nominal | 100 kA |
| • com interruptor fechado em CA em 690 V valor nominal  | 100 kA |

#### Conexões

|                                                                                                |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| disposição da conexão elétrica para circuito principal                                         | outros        |
| <b>secção transversal do condutor conectável para contatos principais</b>                      |               |
| • de um fio ou mais fios mínimo                                                                | 25 mm²        |
| • de um fio ou mais fios máximo                                                                | 240 mm²       |
| • de vários fios mínimo                                                                        | 25 mm²        |
| • de vários fios máximo                                                                        | 240 mm²       |
| <b>torque de aperto em terminais com parafuso</b>                                              |               |
| • mínimo                                                                                       | 10 N·m        |
| • máximo                                                                                       | 12 N·m        |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados dos condutores laminados máximo | 34 x 18 mm    |
| <b>tipo de técnica de ligação</b>                                                              | Ligação plana |

#### Projeto mecânico

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| <b>altura</b>                                | 306 mm              |
| <b>largura</b>                               | 209,4 mm            |
| <b>largura do barramento de corrente</b>     |                     |
| • mínimo                                     | 12 mm               |
| • máximo                                     | 30 mm               |
| <b>profundidade</b>                          | 187,6 mm            |
| <b>tipo de fixação</b>                       | Barra coletora      |
| <b>tipo de fixação</b>                       |                     |
| • montagem no solo                           | No                  |
| • montagem em barra                          | Si                  |
| <b>posição de montagem</b>                   | horizontal/vertical |
| <b>distância entre centros do barramento</b> | 60 mm               |
| <b>peso líquido</b>                          | 4,9 kg              |

#### Condições ambientais

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| <b>temperatura ambiente durante operação</b>        |        |
| • mínimo                                            | -25 °C |
| • máximo                                            | 55 °C  |
| <b>temperatura ambiente durante o armazenamento</b> |        |
| • mínimo                                            | -50 °C |
| • máximo                                            | 80 °C  |

#### Certificados

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| <b>identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009</b> | Q |
|-------------------------------------------------------------------|---|

#### Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[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=3NP1153-1BC12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1153-1BC12>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1153-1BC12](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1153-1BC12)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





