



disjuntor 3VA1 IEC Frame 100 classe da capacidade de interrupção B Icu=16kA @ 415V de 3 polos, proteção de sistemas TM210, FTFM, In=25A proteção contra sobrecarga Ir=25A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito li=12,8 x In conexão rosca plana

| Versão                                                                                                                             |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| nome da marca do produto                                                                                                           | SETRON                         |
| designação do produto                                                                                                              | Disjuntor de potência compacto |
| versão do produto                                                                                                                  | Proteção de instalações        |
| versão do disparador de sobrecorrente                                                                                              | TM210                          |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente                                                                                  | LI                             |
| quantidade de polos                                                                                                                | 3                              |
| Dados técnicos gerais                                                                                                              |                                |
| tensão de isolamento / valor nominal                                                                                               | 800 V                          |
| tensão de serviço / em CC / valor nominal                                                                                          | 500 V                          |
| tensão de serviço / em CA / valor nominal                                                                                          | 690 V                          |
| potência de perda [W] / máximo                                                                                                     | 8,5 W                          |
| potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação                 | 2,83 W                         |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica                                                                                | 20 000                         |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / com 380/415 V                                                                                    | 9 000                          |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V                                                                                         | 6 300                          |
| característica do produto / para condutor neutro / ampliável/reequipável / proteção contra curto-circuito e proteção de sobrecarga | No                             |
| versão do monitoramento da ligação à terra                                                                                         | Sem                            |
| função do produto                                                                                                                  |                                |
| • função de comunicação                                                                                                            | No                             |
| • outra função de medição                                                                                                          | No                             |
| Peso líquido por ME                                                                                                                | 955 g                          |
| Eletricidade                                                                                                                       |                                |
| corrente de serviço                                                                                                                |                                |
| • com 40 °C                                                                                                                        | 25 A                           |
| • com 45 °C                                                                                                                        | 25 A                           |
| • a 50 °C                                                                                                                          | 25 A                           |
| • com 55 °C                                                                                                                        | 24 A                           |
| • a 60 °C                                                                                                                          | 24 A                           |
| • a 65 °C                                                                                                                          | 23 A                           |
| • com 70 °C                                                                                                                        | 23 A                           |
| Capacidade de comutação IEC 60947                                                                                                  |                                |
| capacidade de comutação do disjuntor                                                                                               | B                              |
| capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)                                                               |                                |
| • em 240 V                                                                                                                         | 25 kA                          |
| • com 415 V                                                                                                                        | 16 kA                          |
| • em 440 V                                                                                                                         | 8 kA                           |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>                                                                                                                                       | 5 kA<br>5 kA                                                                                                                                                 |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> <li>• com 415 V</li> <li>• em 440 V</li> <li>• com 500 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul> | 25 kA<br>16 kA<br>8 kA<br>5 kA<br>5 kA                                                                                                                       |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> <li>• com 415 V</li> <li>• em 440 V</li> <li>• com 500 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>        | 52,5 kA<br>32 kA<br>13,6 kA<br>7,5 kA<br>7,5 kA                                                                                                              |
| versão da proteção contra curto-circuito                                                                                                                                                                                | para valores de potência de comutação em redes CC ver manual do aparelho do disjuntor compacto 3VA; link a encontrar em Service & Support no último capítulo |

#### Os parâmetros ajustáveis

|                                                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| característica do produto / com disparo L / ativável/desativável                                                                                                                                                | No             |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / do disparador L / com curva característica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 25 A<br>25 A   |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (t <sub>r</sub> ) / com disparo L / com curva característica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul> | 1 s<br>1 s     |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / com disparo I <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>                                                | 320 A<br>320 A |
| corrente de ajuste ajustável (I <sub>N</sub> ) / com disparo N <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>                                                                     | 0 A<br>0 A     |
| função do produto / proteção de aterramento                                                                                                                                                                     | No             |

#### Projeto mecânico

|                                                                                                                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| componente do produto <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtensão</li> <li>• disparador de tensão</li> <li>• sinalizador de disparo</li> </ul> | No<br>No<br>No |
| altura [pol.]                                                                                                                                                       | 5,12 in        |
| altura                                                                                                                                                              | 130 mm         |
| largura [pol.]                                                                                                                                                      | 3 in           |
| largura                                                                                                                                                             | 76,2 mm        |
| profundidade [pol.]                                                                                                                                                 | 2,76 in        |
| profundidade                                                                                                                                                        | 70 mm          |

#### Conexões

|                                                                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| disposição da conexão elétrica / para circuito principal                                               | Ligação na parte frontal                    |
| versão da conexão elétrica / para circuito principal                                                   | ligação plana de parafuso de ambos os lados |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / mínimo | 12 x 1 mm                                   |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / máximo | 17 x 6,5 mm                                 |
| versão da superfície / das conexões / na parte superior do interruptor (N, 1, 3, 5)                    | prateado                                    |
| versão da superfície / das conexões / na parte inferior do interruptor (N, 2, 4, 6)                    | estanho                                     |

#### Circuito auxiliar

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| número de contatos inversores / para contatos auxiliares | 0 |
|----------------------------------------------------------|---|

#### Acessórios

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| expansão do produto / opcional / acionamento do motor | No |
|-------------------------------------------------------|----|

#### Condições ambientais

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| grau de proteção IP / do lado frontal | IP40   |
| temperatura ambiente                  |        |
| • durante operação / mínimo           | -25 °C |
| • durante operação / máximo           | 70 °C  |
| • durante o armazenamento / mínimo    | -40 °C |
| • durante o armazenamento / máximo    | 80 °C  |

#### Environmental footprint

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| declaração ambiental de produto(EPD)                               | Si        |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total                   | 190 kg    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação      | 4,67 kg   |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação        | 186 kg    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil | -0,826 kg |
| identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009       | Q         |

#### Homologações / certificados

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Confirmation](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1025-2ED32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1025-2ED32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1025-2ED32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1025-2ED32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





