



disjuntor 3VA1 IEC frame 160 classe da capacidade de comutação N Icu=25kA @ 415V de 2 polos, proteção de instalações TM210, FTFM, In=100A proteção contra sobrecarga Ir=100A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito li=10 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                                                                                                                      | 2                              |
| Dados técnicos gerais                                                                                                                    |                                |
| tensão de isolamento / valor estipulado                                                                                                  | 500 V                          |
| tensão de serviço / com DC / valor estipulado                                                                                            | 250 V                          |
| potência de perda [W] / máximo                                                                                                           | 16,66 W                        |
| potência de perda [W] / com valor estipulado de corrente / com CA / com estado de funcionamento quente / por polo                        | 8,33 W                         |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico                                                                                      | 20 000                         |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V                                                                       | 9 000                          |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 690 V                                                                           | 6 300                          |
| característica do produto / para condutor neutro / passível de atualização e reequipamento / proteção contra curto-circuito e sobrecarga | No                             |
| versão da monitorização do isolamento de terra                                                                                           | Sem                            |
| função do produto                                                                                                                        |                                |
| • função de comunicação                                                                                                                  | No                             |
| • outra função de medição                                                                                                                | No                             |
| Peso líquido por ME                                                                                                                      | 662 g                          |
| Eletricidade                                                                                                                             |                                |
| corrente permanente / valor estipulado / máximo                                                                                          | 160 A                          |
| Corrente permanente nominal Iu                                                                                                           | 100 A                          |
| corrente de serviço                                                                                                                      |                                |
| • a 40 °C                                                                                                                                | 100 A                          |
| • a 45 °C                                                                                                                                | 100 A                          |
| • a 50 °C                                                                                                                                | 100 A                          |
| • a 55 °C                                                                                                                                | 98 A                           |
| • a 60 °C                                                                                                                                | 96 A                           |
| • a 65 °C                                                                                                                                | 94 A                           |
| • com 70 °C                                                                                                                              | 91 A                           |
| Capacidade de comutação IEC 60947                                                                                                        |                                |
| classe da capacidade de comutação do disjuntor                                                                                           | N                              |
| capacidade de desativação da corrente limite de curto-                                                                                   |                                |

|                                                                                |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| circuito (Icu)                                                                 |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com 240 V</li> <li>com 415 V</li> </ul> | 36 kA<br>25 kA                                                                                                                                               |
| capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)       |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com 240 V</li> <li>com 415 V</li> </ul> | 36 kA<br>25 kA                                                                                                                                               |
| capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (Icm)                      |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com 240 V</li> <li>com 415 V</li> </ul> | 75,6 kA<br>52,5 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

|                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / mínimo | 1 000 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / máximo | 1 000 A |
| função do produto / proteção de ligação à terra                                                             | No      |

#### Projeto mecânico

|                     |         |
|---------------------|---------|
| altura [pol.]       | 5,12 in |
| Altura              | 130 mm  |
| largura [pol.]      | 2 in    |
| Largura             | 50,8 mm |
| profundidade [pol.] | 2,76 in |
| profundidade        | 70 mm   |

#### Conexões

|                                                                                                |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| disposição de ligação elétrica / para circuito principal                                       | Ligação na parte frontal                    |
| versão da ligação elétrica / para circuito principal                                           | ligação plana de parafuso de ambos os lados |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / mínimo | 12 x 1 mm                                   |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo | 17 x 6.5 mm                                 |
| versão da superfície / das ligações / do lado superior do interruptor (N, 1, 3, 5)             | Prateado                                    |
| versão da superfície / das ligações / do lado inferior do interruptor (N, 2, 4, 6)             | Lata                                        |

#### Circuito auxiliar

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| número de comutadores / para contactos auxiliares | 0 |
|---------------------------------------------------|---|

#### Acessórios

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

#### Condições ambientais

|                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| classe de proteção IP / na parte frontal                                                                                                                                                                         | IP40                               |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                             |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento / mínimo</li> <li>durante o funcionamento / máximo</li> <li>durante o armazenamento / mínimo</li> <li>durante o armazenamento / máximo</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

#### Certificados

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
|--------------------------------------------------------|---|

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



|     |                           |                   |
|-----|---------------------------|-------------------|
| EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|---------------------------|-------------------|



[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

## Outras informações

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=3VA1110-3ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1110-3ED22-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1110-3ED22-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1110-3ED22-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





