



disjuntor 3VA1 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção M Icu=55kA @ 415V de 2 polos, proteção de sistemas TM210, FTFM, In=125A proteção contra sobrecarga Ir=125A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito li=10 x In ligação de terminal

| Versão                                                                                                                             |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| nome da marca do produto                                                                                                           | SENTRON                        |
| 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 nominal                                                                                               | 500 V                          |
| tensão de serviço / em CC / valor nominal                                                                                          | 250 V                          |
| tensão de serviço / em CA / valor nominal                                                                                          | 415 V                          |
| potência de perda [W] / máximo                                                                                                     | 18,74 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                                                                                                                | 732 g                          |
| Eletricidade                                                                                                                       |                                |
| corrente de serviço                                                                                                                |                                |
| • com 40 °C                                                                                                                        | 125 A                          |
| • com 45 °C                                                                                                                        | 125 A                          |
| • a 50 °C                                                                                                                          | 125 A                          |
| • com 55 °C                                                                                                                        | 122 A                          |
| • a 60 °C                                                                                                                          | 120 A                          |
| • a 65 °C                                                                                                                          | 117 A                          |
| • com 70 °C                                                                                                                        | 114 A                          |
| Capacidade de comutação IEC 60947                                                                                                  |                                |
| capacidade de comutação do disjuntor                                                                                               | M                              |
| capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)                                                               |                                |
| • em 240 V                                                                                                                         | 85 kA                          |
| • com 415 V                                                                                                                        | 55 kA                          |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)                                                           |                                |
| • em 240 V                                                                                                                         | 85 kA                          |

|                                                                   |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • com 415 V                                                       | 55 kA                                                                                                                                                        |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm) |                                                                                                                                                              |
| • em 240 V                                                        | 187 kA                                                                                                                                                       |
| • com 415 V                                                       | 121 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  |         |
| • mínimo                                                                                                                           | 125 A   |
| • máximo                                                                                                                           | 125 A   |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (t <sub>r</sub> ) / com disparo L / com curva característica I <sup>2</sup> t |         |
| • mínimo                                                                                                                           | 1 s     |
| • máximo                                                                                                                           | 1 s     |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / com disparo I                                                |         |
| • mínimo                                                                                                                           | 1 250 A |
| • máximo                                                                                                                           | 1 250 A |
| corrente de ajuste ajustável (I <sub>N</sub> ) / com disparo N                                                                     |         |
| • mínimo                                                                                                                           | 0 A     |
| • máximo                                                                                                                           | 0 A     |
| função do produto / proteção de aterramento                                                                                        | No      |

#### Projeto mecânico

|                                                                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| componente do produto                                                                                                |                    |
| • disparador de subtensão                                                                                            | No                 |
| • disparador de tensão                                                                                               | No                 |
| • sinalizador de disparo                                                                                             | No                 |
| altura [pol.]                                                                                                        | 5,12 in            |
| altura                                                                                                               | 130 mm             |
| largura [pol.]                                                                                                       | 2 in               |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para terminal de condutor circular / de vários fios | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| largura                                                                                                              | 50,8 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                                | terminal com moldura de ambos os lados |
| 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              | 126 kg    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação | 2,72 kg   |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação   | 124 kg    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida | -0,365 kg |

|                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| útil                                                         |   |
| 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 |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



|             |
|-------------|
| Environment |
|-------------|



[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=3VA1112-5ED26-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1112-5ED26-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1112-5ED26-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-5ED26-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





