



disjuntor 3VA1 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção N Icu=25kA @ 415V de 4 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 proteção do condutor N 100% conexão roscada plana

| 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                                                                                                                  | 4                              |
| Dados técnicos gerais                                                                                                                |                                |
| tensão de isolamento / valor nominal                                                                                                 | 800 V                          |
| tensão de serviço / em CC / valor nominal                                                                                            | 600 V                          |
| tensão de serviço / em CA / valor nominal                                                                                            | 690 V                          |
| potência de perda [W] / máximo                                                                                                       | 28,1 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 / amplifiável/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                                                                                                                  | 1,292 kg                       |
| 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                                                                                                 | N                              |
| capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)                                                                 |                                |
| • em 240 V                                                                                                                           | 36 kA                          |
| • com 415 V                                                                                                                          | 25 kA                          |
| • em 440 V                                                                                                                           | 16 kA                          |
| • com 500 V                                                                                                                          | 7 kA                           |
| • em 690 V                                                                                                                           | 7 kA                           |

|                                                                          |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) |                                                                                                                                                              |
| • em 240 V                                                               | 36 kA                                                                                                                                                        |
| • com 415 V                                                              | 25 kA                                                                                                                                                        |
| • em 440 V                                                               | 16 kA                                                                                                                                                        |
| • com 500 V                                                              | 5 kA                                                                                                                                                         |
| • em 690 V                                                               | 5 kA                                                                                                                                                         |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)        |                                                                                                                                                              |
| • em 240 V                                                               | 75,6 kA                                                                                                                                                      |
| • com 415 V                                                              | 52,5 kA                                                                                                                                                      |
| • em 440 V                                                               | 32 kA                                                                                                                                                        |
| • com 500 V                                                              | 11,9 kA                                                                                                                                                      |
| • em 690 V                                                               | 11,9 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                                                                                                                           | 125 A   |
| • máximo                                                                                                                           | 125 A   |
| versão da proteção do condutor neutro                                                                                              | 100%    |
| 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.]            | 4 in     |
| largura                   | 101,6 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 | Si |
|-------------------------------------------------------|----|

#### 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 |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



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

[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)

[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=3VA1112-3GD42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1112-3GD42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1112-3GD42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-3GD42-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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





