



disjuntor 3VA1 IEC Frame 250 classe da capacidade de interrupção M Icu=55kA @ 415V de 3 polos, proteção do arrancador TM120M, AM, In=200A sem proteção contra sobrecarga proteção contra curto-circuito Ii=6...14 x In conexão rosca plana 2 contatos auxiliares HP

| Versão                                                                                                                             |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| nome da marca do produto                                                                                                           | SENTRON                        |
| designação do produto                                                                                                              | Disjuntor de potência compacto |
| versão do produto                                                                                                                  | Proteção do arrancador         |
| versão do disparador de sobrecorrente                                                                                              | TM120M                         |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente                                                                                  | I                              |
| quantidade de polos                                                                                                                | 3                              |
| versão do interruptor auxiliar                                                                                                     | 2 interruptores auxiliares HP  |
| Dados técnicos gerais                                                                                                              |                                |
| tensão de isolamento / valor nominal                                                                                               | 800 V                          |
| tensão de serviço / em CA / valor nominal                                                                                          | 690 V                          |
| potência de perda [W] / máximo                                                                                                     | 42 W                           |
| potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação                 | 14 W                           |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica                                                                                | 20 000                         |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / com 380/415 V                                                                                    | 8 000                          |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V                                                                                         | 5 400                          |
| 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                                                                                                                | 1,7 kg                         |
| Eletricidade                                                                                                                       |                                |
| corrente de serviço                                                                                                                |                                |
| • com 40 °C                                                                                                                        | 200 A                          |
| • com 45 °C                                                                                                                        | 200 A                          |
| • a 50 °C                                                                                                                          | 200 A                          |
| • com 55 °C                                                                                                                        | 194 A                          |
| • a 60 °C                                                                                                                          | 188 A                          |
| • a 65 °C                                                                                                                          | 182 A                          |
| • com 70 °C                                                                                                                        | 176 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                          |
| • em 440 V                                                                                                                         | 36 kA                          |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>                                                                                                                                       | 15 kA<br>3 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> | 85 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>10 kA<br>3 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>        | 187 kA<br>121 kA<br>75,6 kA<br>30 kA<br>4,5 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 |
| <b>Os parâmetros ajustáveis</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (Ii) / com disparo I <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>                                                                     | 1 200 A<br>2 800 A                                                                                                                                           |
| corrente de ajuste ajustável (InN) / com disparo N <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>                                                                                         | 200 A<br>200 A                                                                                                                                               |
| função do produto / proteção de aterramento                                                                                                                                                                             | No                                                                                                                                                           |
| <b>Projeto mecânico</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |
| 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.]                                                                                                                                                                                                           | 6,22 in                                                                                                                                                      |
| altura                                                                                                                                                                                                                  | 158 mm                                                                                                                                                       |
| largura [pol.]                                                                                                                                                                                                          | 4,13 in                                                                                                                                                      |
| largura                                                                                                                                                                                                                 | 105 mm                                                                                                                                                       |
| profundidade [pol.]                                                                                                                                                                                                     | 2,76 in                                                                                                                                                      |
| profundidade                                                                                                                                                                                                            | 70 mm                                                                                                                                                        |
| <b>Conexões</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                  | 13 x 1 mm                                                                                                                                                    |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / máximo                                                                                                                  | 25 x 8 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)                                                                                                                                     | prateado                                                                                                                                                     |
| <b>Circuito auxiliar</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| número de contatos inversores / para contatos auxiliares                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                            |
| <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
| expansão do produto / opcional / acionamento do motor                                                                                                                                                                   | Si                                                                                                                                                           |
| número de artigo do fabricante <ul style="list-style-type: none"> <li>• do interruptor de base fornecido</li> <li>• dos interruptores auxiliares integrados/interruptores de alarme integrados</li> </ul>               | <a href="#">3VA12205MH320AA0</a><br><a href="#">3VA9988-0AA11</a>                                                                                            |
| <b>Condições ambientais</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
| grau de proteção IP / do lado frontal                                                                                                                                                                                   | IP40                                                                                                                                                         |
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação / mínimo</li> <li>• durante operação / máximo</li> </ul>                                                                                 | -25 °C<br>70 °C                                                                                                                                              |

- durante o armazenamento / mínimo
- durante o armazenamento / máximo

-40 °C

80 °C

identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009

Q

## Homologações / certificados

### General Product Approval



EG-Konf.

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

### General Product Approval

#### EMV

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



### other

### Environment

[Confirmation](#)

[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=3VA1220-5MH32-0AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1220-5MH32-0AB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1220-5MH32-0AB0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1220-5MH32-0AB0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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



