

**Siemens  
EcoTech**



disjuntor 3VA2 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção M Icu=55kA @ 415V de 4 polos, proteção de sistemas ETU320, LI, In=63A proteção contra sobrecarga Ir=25A...63A proteção contra curto-circuito Ii=1,5...12 x In proteção de condutor N ajustável (OFF, 100%) 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                                                                                              | ETU320                         |
| 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 CA / valor nominal                                                                                          | 690 V                          |
| potência de perda [W] / máximo                                                                                                     | 4 W                            |
| potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação                 | 1,33 W                         |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica                                                                                | 25 000                         |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / com 380/415 V                                                                                    | 14 000                         |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V                                                                                         | 9 800                          |
| 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                                                                                                                | 2,982 kg                       |
| Eletricidade                                                                                                                       |                                |
| corrente de serviço                                                                                                                |                                |
| • com 40 °C                                                                                                                        | 63 A                           |
| • com 45 °C                                                                                                                        | 63 A                           |
| • a 50 °C                                                                                                                          | 63 A                           |
| • com 55 °C                                                                                                                        | 63 A                           |
| • a 60 °C                                                                                                                          | 63 A                           |
| • a 65 °C                                                                                                                          | 63 A                           |
| • com 70 °C                                                                                                                        | 63 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                          |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V</li> <li>• em 440 V</li> <li>• com 500 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>                                                                                              | 55 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>2,5 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> | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>2,5 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>        | 187 kA<br>121 kA<br>121 kA<br>75,6 kA<br>3,7 kA |

#### Os parâmetros ajustáveis

|                                                                                                                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| característica do produto / com disparo L / ativável/desativável                                                                                                                      | No                  |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (Ir) / do disparador L / com curva característica I²t <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 25 A<br>63 A        |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (tr) / com disparo L / com curva característica I²t <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul> | 0,5 s<br>17 s       |
| 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>                                   | 95 A<br>756 A       |
| corrente de ajuste ajustável (InN) / com disparo N <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>                                                       | 63 A<br>63 A        |
| versão da proteção do condutor neutro                                                                                                                                                 | ajustável OFF; 100% |
| função do produto / proteção de aterramento                                                                                                                                           | No                  |

#### Projeto mecânico

|                                                                                                                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| componente do produto <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtenção</li> <li>• disparador de tensão</li> <li>• sinalizador de disparo</li> </ul> | No<br>No<br>No    |
| altura [pol.]                                                                                                                                                       | 7,13 in           |
| altura                                                                                                                                                              | 181 mm            |
| largura [pol.]                                                                                                                                                      | 5,51 in           |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para terminal de condutor circular / de vários fios                                                | 1 x (6 - 120 mm²) |
| largura                                                                                                                                                             | 140 mm            |
| profundidade [pol.]                                                                                                                                                 | 3,39 in           |
| profundidade                                                                                                                                                        | 86 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) | estanho                                |
| 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

|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total                   | 61,814 kg       |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação      | 14,6 kg         |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação        | 48,9 kg         |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil | -2,2 kg         |
| perfil ecológico Siemens (SEP)                                     | Siemens EcoTech |
| 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 |
|-------------------|-------|



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

[Confirmation](#)

|       |                 |             |
|-------|-----------------|-------------|
| other | Dangerous goods | Environment |
|-------|-----------------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

#### Environment

[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=3VA2163-5HL46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2163-5HL46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2163-5HL46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2163-5HL46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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





