



disjuntor 3VA6 UL Frame 150 classe da capacidade de interrupção M 35kA @ 480V de 4 polos, proteção de sistemas ETU550, LSI, In=40A proteção contra sobrecarga Ir=16A..40A proteção contra curto-circuito I<sub>sd</sub>=0,6..10x In, I<sub>i</sub>=1,5..12x In proteção do condutor N ajustável (OFF, até 160%) sem conexão

| Versão   |                                |
|--|--------------------------------|
| nome da marca do produto   | SENTRON                        |
| designação do produto  | Disjuntor de potência compacto |
| designação do produto / de acordo com UL-File  | MDAE                           |
| versão do produto  | Proteção de instalações        |
| versão do interruptor de carga / de acordo com UL 489 / disjuntor do aquecimento, ar condicionado e refrigeração (tipo HACR)           | Si                             |
| versão do disparador de sobrecorrente  | ETU550                         |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente  | LSI                            |
| quantidade de polos  | 4                              |
| Dados técnicos gerais  |                                |
| tensão de isolamento / valor nominal   | 800 V                          |
| tensão de serviço / em CA / valor nominal  | 690 V                          |
| potência dissipada [W] / máximo  | 2,4 W                          |
| potência dissipada [W] / em valor nominal de corrente / em CA / em estado operacional quente / por ponto de ligação                    | 0,8 W                          |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica  | 25 000                         |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / em 380/415 V   | 14 000                         |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V   | 9 800                          |
| durabilidade elétrica / em 480 V   | 14 000                         |
| durabilidade elétrica / em 600 V   | 9 800                          |
| característica do produto / para condutor neutro / ampliável/reequipável / proteção contra curto-circuito e proteção contra sobrecarga | No                             |
| versão do monitoramento da ligação à terra   | sem                            |
| função do produto  |                                |
| • função de comunicação  | Si                             |
| • outra função de medição  | No                             |
| Peso líquido por ME  | 3,2 kg                         |
| Eletricidade   |                                |
| marcação / de acordo com UL 489 / disjuntor classificado a 100%  | No                             |
| corrente de serviço  |                                |
| • em 40 °C   | 40 A                           |
| • em 45 °C   | 40 A                           |
| • em 50 °C   | 40 A                           |
| • em 55 °C   | 40 A                           |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 °C</li> <li>• em 65 °C</li> <li>• em 70 °C</li> </ul>                              | 40 A                        |
|   | 40 A                        |
|   | 40 A                        |
| <b>Capacidade de comutação IEC 60947</b>  |                             |
| capacidade de interrupção do disjuntor  | M                           |
| capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> <li>• em 415 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>                              | 85 kA                       |
|   | 55 kA                       |
|   | 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>• em 415 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>                              | 85 kA                       |
|   | 55 kA                       |
|   | 2,5 kA                      |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> <li>• em 415 V</li> <li>• em 690 V</li> </ul>                              | 187 kA                      |
|   | 121 kA                      |
|   | 3,8 kA                      |
| <b>Capacidade de comutação UL 489</b>   |                             |
| capacidade de interrupção da corrente   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> <li>• em 480 V</li> <li>• em 600 V</li> </ul>                              | 100 kA                      |
|   | 35 kA                       |
|   | 18 kA                       |
| <b>Os parâmetros ajustáveis</b>   |                             |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / do disparador L / em curva característica I <sup>2</sup> t  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 15 A                        |
|   | 40 A                        |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t       |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 0,5 s                       |
|   | 25 s                        |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / do disparador S / em curva característica I0t              |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 24 A                        |
|   | 400 A                       |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / do disparador S / em curva característica I <sup>2</sup> t |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 24 A                        |
|   | 400 A                       |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t                   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 0,05 s                      |
|   | 0,5 s                       |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t      |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 0,05 s                      |
|   | 0,5 s                       |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 60 A                        |
|   | 480 A                       |
| corrente de ajuste ajustável (I <sub>N</sub> ) / em disparo N   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 15 A                        |
|   | 64 A                        |
| versão da proteção do condutor neutro   | ajustável OFF; 40% até 160% |
| 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> </ul>   | No                          |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| • disparador de tensão   | No      |
| • sinalizador de disparo | No      |
| altura [pol.]            | 7,8 in  |
| altura                   | 198 mm  |
| largura [pol.]           | 5,51 in |
| largura                  | 140 mm  |
| profundidade [pol.]      | 3,39 in |
| profundidade             | 86 mm   |

#### Conexões

|  |              |
|--|--------------|
| disposição da conexão elétrica / para circuito principal | sem terminal |
| versão da conexão elétrica / para circuito principal     | sem          |

#### 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                   | 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



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



##### General Product Approval

EMV

Maritime application



##### Maritime application

other

Environment



[Miscellaneous](#)

Siemens EcoTech



#### Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VA6140-5JP41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6140-5JP41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6140-5JP41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6140-5JP41-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





