



disjuntor 3VA6 UL Frame 600 classe da capacidade de interrupção H 65kA @ 480V de 4 polos, proteção de sistemas ETU856, LSI, In=400A proteção contra sobrecarga Ir=160A...400A 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%) alarme de falta contra a terra sinalização através de EFB300 ou COM sem conexão

| Versão   |   |
|--|---|
| nome da marca do produto   | SENTRON   |
| designação do produto  | Disjuntor de potência compacto                      |
| designação do produto / de acordo com UL-File  | HLAE  |
| 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  | ETU856  |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente  | LSI-G-alarm only                                    |
| 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  | 70 W  |
| potência dissipada [W] / em valor nominal de corrente / em CA / em estado operacional quente / por ponto de ligação                    | 23,33 W   |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica  | 20 000  |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / em 380/415 V   | 4 000   |
| durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V   | 3 500   |
| durabilidade elétrica / em 480 V   | 4 000   |
| durabilidade elétrica / em 600 V   | 3 500   |
| característica do produto / para condutor neutro / ampliável/reequipável / proteção contra curto-circuito e proteção contra sobrecarga | No  |
| versão do monitoramento da ligação à terra   | Soma vetorial da corrente total em condutores L + N |
| função do produto  |   |
| • função de comunicação  | Si  |
| • outra função de medição  | Si  |
| Peso líquido por ME  | 6,9 kg  |
| Eletricidade   |   |
| marcação / de acordo com UL 489 / disjuntor classificado a 100%  | No  |
| corrente de serviço  |   |
| • em 40 °C   | 400 A   |
| • em 45 °C   | 400 A   |
| • em 50 °C   | 400 A   |
| • em 55 °C   | 400 A   |

|   |         |
|---|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 °C</li> </ul>  | 400 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 65 °C</li> </ul>  | 400 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 70 °C</li> </ul>  | 400 A   |
| <b>Capacidade de comutação IEC 60947</b>  |         |
| capacidade de interrupção do disjuntor  | H       |
| capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> </ul>  | 110 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 415 V</li> </ul>  | 85 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V</li> </ul>  | 6 kA    |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> </ul>  | 110 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 415 V</li> </ul>  | 85 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V</li> </ul>  | 6 kA    |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> </ul>  | 242 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 415 V</li> </ul>  | 187 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V</li> </ul>  | 9 kA    |
| <b>Capacidade de comutação UL 489</b>   |         |
| capacidade de interrupção da corrente   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> </ul>  | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 480 V</li> </ul>  | 65 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 600 V</li> </ul>  | 22 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> </ul>  | 150 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 400 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> </ul>  | 0,5 s   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 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> </ul>  | 240 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 4 000 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> </ul>  | 240 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 4 000 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> </ul>  | 0,05 s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 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> </ul>  | 0,05 s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 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> </ul>  | 600 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 4 800 A |
| valor de resposta ajustável da corrente (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t                            |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>  | 80 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 400 A   |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t                    |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>  | 0,05 s  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 0,8 s   |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 80 A<br>400 A               |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 0,05 s<br>0,8 s             |
| corrente de ajuste ajustável (I <sub>N</sub> ) / em disparo N   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | 80 A<br>600 A               |
| versão da proteção do condutor neutro   | ajustável OFF; 20% até 150% |
| função do produto / proteção de aterramento   | Si                          |

#### Projeto mecânico

|   |                |
|---|----------------|
| 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.]   | 9,76 in        |
| altura  | 248 mm         |
| largura [pol.]  | 7,24 in        |
| largura   | 184 mm         |
| profundidade [pol.]   | 4,33 in        |
| profundidade  | 110 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   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação / mínimo</li> <li>• durante operação / máximo</li> <li>• durante o armazenamento / mínimo</li> <li>• durante o armazenamento / máximo</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

#### Environmental footprint

|  |                 |
|--|-----------------|
| declaração ambiental de produto (EPD)  | Si              |
| Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] / total                   | 495 kg          |
| Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] / durante fabricação      | 28,7 kg         |
| Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] / durante operação        | 470 kg          |
| Potencial de Aquecimento Global [CO <sub>2</sub> eq] / após final da vida útil | -4,07 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



### 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=3VA6440-6KT41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6440-6KT41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-6KT41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-6KT41-0AA0)

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=)





