



disjuntor 3VA6 UL Frame 600 classe da capacidade de interrupção H 65kA @ 480V de 3 polos, proteção de sistemas ETU860, LSIG, In=400A proteção contra sobrecarga Ir=160A...400A proteção contra curto-circuito I_{sd}=0,6..10x In, I_i=1,5..12x In proteção do condutor N opcional com transformador de corrente externo, até 160% proteção de aterramento I_g=0,2...1 x In, t_g=0,05-0,8s sem conexão

| Versão | |
|--|---|
| nome da marca do produto | SETRON |
| designação do produto | Disjuntor de potência compacto |
| designação do produto / de acordo com UL-File | H LAE |
| 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 | ETU860 |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente | LSIG |
| quantidade de polos | 3 |
| 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 | Si |
| versão do monitoramento da ligação à terra | Soma vetorial das correntes em condutores L |
| função do produto | |
| • função de comunicação | Si |
| • outra função de medição | Si |
| Peso líquido por ME | 5,3 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"> • em 60 °C • em 65 °C • em 70 °C | <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> |
| Capacidade de comutação IEC 60947 | |
| capacidade de interrupção do disjuntor | H |
| capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 240 V • em 415 V • em 690 V | <p>110 kA</p> <p>85 kA</p> <p>6 kA</p> |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 240 V • em 415 V • em 690 V | <p>110 kA</p> <p>85 kA</p> <p>6 kA</p> |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 240 V • em 415 V • em 690 V | <p>242 kA</p> <p>187 kA</p> <p>9 kA</p> |
| Capacidade de comutação UL 489 | |
| capacidade de interrupção da corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 240 V • em 480 V • em 600 V | <p>100 kA</p> <p>65 kA</p> <p>22 kA</p> |
| Os parâmetros ajustáveis | |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _r) / do disparador L / em curva característica I ² t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>150 A</p> <p>400 A</p> |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>0,5 s</p> <p>25 s</p> |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _{sd}) / do disparador S / em curva característica I0t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>240 A</p> <p>4 000 A</p> |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _{sd}) / do disparador S / em curva característica I ² t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>240 A</p> <p>4 000 A</p> |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>0,05 s</p> <p>0,5 s</p> |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I ² t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>0,05 s</p> <p>0,5 s</p> |
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _i) / em disparo I | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>600 A</p> <p>4 800 A</p> |
| valor de resposta ajustável da corrente (I _g) / em disparo G / em curva característica I0t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>80 A</p> <p>400 A</p> |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I0t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | <p>0,05 s</p> <p>0,8 s</p> |

| | |
|---|-----------------------------|
| valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _g) / em disparo G / em curva característica I ² t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | 80 A 400 A |
| valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I ² t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | 0,05 s 0,8 s |
| corrente de ajuste ajustável (I _N) / em disparo N | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo | 0 A 0 A |
| versão da proteção do condutor neutro | ajustável OFF; 20% até 160% |
| função do produto / proteção de aterramento | Si |

Projeto mecânico

| | |
|---|----------------|
| componente do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo | No No No |
| altura [pol.] | 9,76 in |
| altura | 248 mm |
| largura [pol.] | 5,43 in |
| largura | 138 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"> • durante operação / mínimo • durante operação / máximo • durante o armazenamento / mínimo • durante o armazenamento / máximo | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |

Environmental footprint

| | |
|--|-----------------|
| declaração ambiental de produto (EPD) | Si |
| Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / total | 495 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / durante fabricação | 28,7 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / durante operação | 470 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ 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=3VA6440-6KQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6440-6KQ31-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-6KQ31-0AA0

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>





