



disjuntor 3VA6 UL Frame 150 classe da capacidade de interrupção E 200 kA @ 480 V de 4 polos, proteção de sistemas ETU860, LSIG,  $I_n=60A$  proteção contra sobrecarga  $I_r=24A \dots 60A$  proteção contra curto-circuito  $I_{sd}=0,6 \dots 10 \times I_n$ ,  $I_i=1,5 \dots 12 \times I_n$  proteção do condutor N ajustável (OFF, até 100%) proteção de aterramento  $I_g=0,4 \dots 1 \times I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$  sem conexão

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	Disjuntor de potência compacto
designação do produto / de acordo com UL-File	EDAE
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	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	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	3,2 kg
Eletricidade	
marcação / de acordo com UL 489 / disjuntor classificado a 100%	No
corrente de serviço	
• em 40 °C	60 A
• em 45 °C	60 A
• em 50 °C	60 A
• em 55 °C	60 A

- em 60 °C
- em 65 °C
- em 70 °C

60 A  
60 A  
60 A

#### Capacidade de comutação IEC 60947

capacidade de interrupção do disjuntor	E
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )	
• em 415 V	150 kA
• em 690 V	3 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> )	
• em 415 V	150 kA
• em 690 V	3 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )	
• em 415 V	440 kA
• em 690 V	4,5 kA

#### Capacidade de comutação UL 489

capacidade de interrupção da corrente	
• em 480 V	200 kA
• em 600 V	100 kA

#### Os parâmetros ajustáveis

valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / do disparador L / em curva característica I <sup>2</sup> t	
• mínimo	24 A
• máximo	60 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t	
• mínimo	0,5 s
• máximo	25 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / do disparador S / em curva característica I0t	
• mínimo	36 A
• máximo	600 A
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / do disparador S / em curva característica I <sup>2</sup> t	
• mínimo	36 A
• máximo	600 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t	
• mínimo	0,05 s
• máximo	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	
• mínimo	0,05 s
• máximo	0,5 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I	
• mínimo	90 A
• máximo	720 A
valor de resposta ajustável da corrente (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	
• mínimo	15 A
• máximo	60 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	
• mínimo	0,05 s
• máximo	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	
• mínimo	15 A
• máximo	60 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 0,8 s
corrente de ajuste ajustável (InN) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	24 A 96 A
versão da proteção do condutor neutro	ajustável OFF; 40% até 160%
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 No 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	
<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 70 °C -40 °C 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](#)



##### EMV 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=3VA6160-0KQ41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6160-0KQ41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6160-0KQ41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6160-0KQ41-0AA0)

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=)





