



disjuntor 3VA6 UL Frame 600 classe da capacidade de interrupção L 150kA @ 480V de 3 polos, proteção de sistemas ETU560, LSIG, In=600A proteção contra sobrecarga Ir=240A...600A proteção contra curto-circuito I<sub>sd</sub>=0,6...9x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5...9x I<sub>n</sub> proteção do condutor N opcional com transformador de corrente externo, até 160% proteção de aterramento I<sub>g</sub>=0,2...1 x I<sub>n</sub>, t<sub>g</sub>=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	LLAE
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	ETU560
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	151 W
potência dissipada [W] / em valor nominal de corrente / em CA / em estado operacional quente / por ponto de ligação	50,33 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	No
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	600 A
• em 45 °C	600 A
• em 50 °C	570 A
• em 55 °C	540 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 °C</li> </ul>	510 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 65 °C</li> </ul>	480 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 70 °C</li> </ul>	450 A
<b>Capacidade de comutação IEC 60947</b>	
capacidade de interrupção do disjuntor	L
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 240 V</li> </ul>	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 415 V</li> </ul>	150 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>	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 415 V</li> </ul>	150 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>	440 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 415 V</li> </ul>	330 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>	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 480 V</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 600 V</li> </ul>	50 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>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	600 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>	15 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>	360 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	5 400 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> </ul>	360 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	5 400 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> </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>	900 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	5 400 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>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	600 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>	120 A 600 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 (I <sub>N</sub> ) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	0,2 A 1,6 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"> <li>• disparador de subtensão</li> <li>• disparador de tensão</li> <li>• sinalizador de disparo</li> </ul>	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"> <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 [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=3VA6460-8JQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6460-8JQ31-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6460-8JQ31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6460-8JQ31-0AA0)

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>)





