



disjuntor 3VA6 UL Frame 1000 classe da capacidade de interrupção H 65kA @ 480 V de 3 polos, proteção de sistemas ETU856, LSI,  $I_n=1000A$  proteção contra sobrecarga  $I_r=400A \dots 1000A$  proteção contra curto-circuito  $I_{sd}=0,6 \dots 10 \times I_n$ ,  $I_i=1,5 \dots 10 \times I_n$  proteção do condutor N opcional com CT ext. até 160% alarme de falta contra a terra sinalização através de EFB300 ou COM conexão dos cabos de ambos os lados

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor de potência compacto
designação do produto / de acordo com UL-File	HMNAE
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	3
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	800 V
tensão de serviço / em CA / valor nominal	690 V
potência dissipada [W] / máximo	330 W
potência dissipada [W] / em valor nominal de corrente / em CA / em estado operacional quente / por ponto de ligação	110 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica	10 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 380/415 V	4 900
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V	3 400
durabilidade elétrica / em 480 V	4 900
durabilidade elétrica / em 600 V	3 400
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	17,755 kg
Eletricidade	
marcação / de acordo com UL 489 / disjuntor classificado a 100%	No
corrente de serviço	
• em 40 °C	1 000 A
• em 45 °C	940 A
• em 50 °C	880 A
• em 55 °C	840 A
• em 60 °C	800 A
• em 65 °C	750 A
• em 70 °C	700 A

**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"><li>• em 240 V</li><li>• em 415 V</li><li>• em 690 V</li></ul>	110 kA 85 kA 35 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>	110 kA 85 kA 19 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>	242 kA 187 kA 74 kA

**Capacidade de comutação UL 489**

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>	150 kA 65 kA 35 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 <ul style="list-style-type: none"><li>• mínimo</li><li>• máximo</li></ul>	400 A 1 000 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>	600 A 10 000 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><li>• máximo</li></ul>	600 A 10 000 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><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>	1 500 A 10 000 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><li>• máximo</li></ul>	200 A 1 000 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><li>• máximo</li></ul>	0,05 s 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>	200 A 1 000 A

valor de resposta ajustável do tempo de retardo (tg) / em disparo G / em curva característica I²t	
<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>	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"> <li>• disparador de subtensão</li> <li>• disparador de tensão</li> <li>• sinalizador de disparo</li> </ul>	No No No
altura [pol.]	12,91 in
altura	328 mm
largura [pol.]	8,27 in
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para terminal de condutor circular / encordoado	4 x (4/0 - 500 kcmil)
largura	210 mm
profundidade [pol.]	4,72 in
profundidade	120 mm

#### Conexões

disposição da conexão elétrica / para circuito principal	ligação no lado frontal
versão da conexão elétrica / para circuito principal	borne de ligação para condutor circular de ambos os lados

#### Circuito auxiliar

número de contatos inversores / para contatos auxiliares	0
--	---

#### Acessórios

expansão do produto / opcional / acionamento do motor	No
---	----

#### 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
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q

#### Homologações / certificados

General Product Approval	EMV	Maritime application
--------------------------	-----	----------------------

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application	other	Environment
----------------------	-------	-------------



[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

#### 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=3VA6610-6KT36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6610-6KT36-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6610-6KT36-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6610-6KT36-0AA0)

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>)





