



disjuntor 3VA6 UL Frame 1000 classe da capacidade de interrupção H 65kA @ 480 V de 3 polos, proteção de sistemas ETU560, LSIG,  $I_n=1000A$  proteção contra sobrecarga  $I_r=400A \dots 1000A$  proteção contra curto-circuito  $I_{sd}=0,6 \dots 10x I_n$ ,  $I_i=1,5 \dots 10x I_n$  proteção do condutor N opcional com CT ext. até 160% proteção de aterramento  $I_g=0,2 \dots 1 x I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$  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	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	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	No
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

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### General Product Approval

#### EMV

#### Test Certificates

#### Maritime application

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Maritime application

#### other

#### Dangerous goods



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3VA6610-6JQ36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6610-6JQ36-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6610-6JQ36-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6610-6JQ36-0AA0)

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=)





