



disjuntor extraível, com quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho da estrutura 2, de 3 polos,  $I_n=2000A$  até 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação  $H I_{cu}=100/85kA$  a 500/690V, unidade de disparo ETU300 LSI otimizado no padrão aplicações, sem display, proteção de base LT, ST, INST, proteção de condutor neutro requer um sensor de corrente N externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão horizontal traseira quadro-guia com obturador e sem interruptor de aviso de posição, com acionamento manual e do motor (M) 208-240 V CA / 220-250 V CC, status de armazenamento do interruptor de aviso e pronto para ligação/fechamento, interruptor auxiliar (AUX) 4NA+4NF, solenoide de conexão (CC) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, sem solenoide de redefinição remota (RR), disparador de subtensão (UVR) sem atraso (0,08 s) e com retardo breve (0,2 s), 208-240 V CA / 220-250 V CC, disparador de tensão (ST) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, opção C01 = contador de ciclos de operação mecânico para disjuntor opção R10 = cobertura da câmara de arco voltaico para disjuntor de encaixe impossível para classe da capacidade de comutação C, E e D e tamanho 2 4000A CA. opção T40 = caixilho de vedação da porta IP41.

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	Disjuntor aberto
aptidão para aplicação	disjuntor de potência
tamanho do disjuntor	II
quantidade de polos	3
posição / do condutor N	sem condutor N interno
tipo de fixação	disjuntor extraível
versão do produto	aplicação CA
versão do comando de avanço	acionamento manual/motorizado com mensagem do estado do acumulador de mola
versão da unidade eletrônica de disparo	ETU300 LSI
Peso	94,054 kg
Peso líquido por ME	81,054 kg
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	1000 V
tensão de serviço / em CA / em 50/60 Hz / valor nominal	690 V
potência dissipada [W] / máximo	320 W
Eletricidade	
corrente permanente / valor nominal / máximo	2000 A
corrente permanente / valor nominal	2000 A
corrente de serviço	
• em 40 °C / valor nominal	2000 A
• em 45 °C / valor nominal	2000 A
• em 50 °C / valor nominal	2000 A
• em 55 °C / valor nominal	2000 A
• em 60 °C / valor nominal	2000 A
• em 65 °C / valor nominal	2000 A
• em 70 °C / valor nominal	2000 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
capacidade de interrupção do disjuntor	H
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 500 V / valor nominal	100 kA
• em 690 V / valor nominal	85 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	

<ul style="list-style-type: none"> <li>em 500 V / valor nominal</li> <li>em 690 V / valor nominal</li> </ul>	<p>100 kA</p> <p>85 kA</p>
<p>capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>em 500 V / valor nominal</li> <li>em 690 V / valor nominal</li> </ul>	<p>220 kA</p> <p>187 kA</p>
<p>capacidade de corrente temporária (Icw) / em CA 500 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>em 0,5 s / valor nominal</li> <li>em 1 s / valor nominal</li> <li>em 2 s / valor nominal</li> <li>em 3 s / valor nominal</li> </ul>	<p>100 kA</p> <p>85 kA</p> <p>66 kA</p> <p>55 kA</p>
<p>capacidade de corrente temporária (Icw) / em CA 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>em 0,5 s / valor nominal</li> <li>em 1 s / valor nominal</li> <li>em 2 s / valor nominal</li> <li>em 3 s / valor nominal</li> </ul>	<p>85 kA</p> <p>85 kA</p> <p>66 kA</p> <p>55 kA</p>

#### Unidade de activação electrónica

<p>característica do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>com possibilidade de upgrade</li> <li>Bluetooth e interface USB</li> <li>interruptor de descodificação para funções de proteção básicas</li> <li>display e teclas de função</li> <li>software para projeto SENTRON powerconfig</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p>
---	---

#### Funções básicas de protecção

<p>característica do produto / em disparo L</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ativável/desativável</li> <li>função de curva característica comutável</li> <li>comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>	<p>0,4;0,5;0,6;0,7;0,75;0,8;0,85;0,9;0,95;1</p>
<p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>	<p>x I<sub>n</sub></p>
<p>valores de ajuste do tempo de retardo (t<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>	<p>0,75;1;2;5;8;10;14;17;21;25</p>
<p>grandeza de referência do tempo de retardo (t<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>	<p>s</p>
<p><b>L: Protecção de sobrecarga condutor N</b></p>	
<p>característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável</p>	<p>No</p>
<p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>nN</sub>) / em disparo N</p>	<p>1</p>
<p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I<sub>nN</sub>) / em disparo N</p>	<p>x I<sub>n</sub></p>
<p><b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST</b></p>	
<p>característica do produto / em disparo S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>independente da direção / ativável/desativável</li> <li>independente da direção / função de curva característica comutável</li> <li>comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<p><b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I<sub>0t</sub></b></p>	
<p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I<sub>0t</sub></p>	<p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p>
<p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I<sub>0t</sub></p>	<p>x I<sub>r</sub></p>
<p>valores de ajuste do tempo de retardo (t<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I<sub>0t</sub></p>	<p>0.08;0.15;0.22;0.3;0.4</p>
<p>grandeza de referência do tempo de retardo (t<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I<sub>0t</sub></p>	<p>s</p>
<p><b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I<sub>2t</sub></b></p>	
<p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>sd</sub>) / em disparo S / em</p>	<p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p>

curva característica I <sup>2</sup> t		
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t	x I <sub>r</sub>	
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t	0,08; 0,15; 0,22; 0,3; 0,4	
característica do produto / em disparo I		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ativável/desativável</li> </ul>	No	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet)</li> </ul>	No	
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I	1,5;2;3;4;5;6;8;10;12;15	
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I	x I <sub>n</sub>	
<b>G: contacto à terra GF</b>		
característica do produto / em disparo G		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• função de curva característica comutável</li> </ul>	No	
<b>Outras funções de protecção</b>		
função de protecção		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modo de manutenção DAS+</li> </ul>	Si	
<b>Funções de medição</b>		
função de medição		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• medição da corrente</li> </ul>	Si	
<b>Comunicação</b>		
função de comunicação	No	
<b>Tempo de vida</b>		
durabilidade mecânica (ciclos de operação)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sem manutenção / típica</li> </ul>	10000	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com manutenção / típica</li> </ul>	20000	
durabilidade elétrica		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V / sem manutenção / típica</li> </ul>	7500	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V / com manutenção / típica</li> </ul>	20000	
<b>Dimensões</b>		
altura	468 mm	
largura	460 mm	
profundidade	471 mm	
<b>Conexão principal</b>		
disposição da conexão elétrica / para circuito principal	ligação principal traseira, horizontal	
<b>Circuito auxiliar</b>		
versão do contato auxiliar	4 contactos NA + 4 contactos NF	
número de NF / para contactos auxiliares	4	
número de NA / para contactos auxiliares	4	
número de contactos inversores / para contactos auxiliares	0	
<b>Acessórios internos</b>		
componente do produto		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtensão</li> </ul>	Si	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de tensão</li> </ul>	Si	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sinalizador de disparo</li> </ul>	Si	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• acionamento do motor</li> </ul>	Si	
<b>Condições ambientais</b>		
grau de protecção IP / do lado frontal	IP41	
temperatura ambiente / durante operação		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>	-40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	70 °C	
temperatura ambiente / durante o armazenamento		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>	-40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	80 °C	
<b>Certificados</b>		
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q	
<b>Homologações / certificados</b>		
Environment	General Product Approval	EMV



#### Maritime application



#### 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 (catalogues, leaflets,...)

<https://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (Online ordering system)

[https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3WA1220-5AB32-8EQ4-Z\\_C01+R10+T40](https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3WA1220-5AB32-8EQ4-Z_C01+R10+T40)

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

[https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1220-5AB32-8EQ4-Z\\_C01+R10+T40](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1220-5AB32-8EQ4-Z_C01+R10+T40)

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3WA1220-5AB32-8EQ4-Z\\_C01+R10+T40](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1220-5AB32-8EQ4-Z_C01+R10+T40)

CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





