

disjuntor de potência de montagem fixa, 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), ligação frontal de furo duplo, 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) 2NA+2NF, 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, sem 1. disparador auxiliar,

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
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	interruptor de montagem fixa
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	69,102 kg
Peso líquido por ME	56,102 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	180 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"> em 500 V / valor nominal em 690 V / valor nominal 	<p>100 kA</p> <p>85 kA</p>
<p>capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I_{cm})</p> <ul style="list-style-type: none"> em 500 V / valor nominal em 690 V / valor nominal 	<p>220 kA</p> <p>187 kA</p>
<p>capacidade de corrente temporária (I_{cw}) / em CA 500 V</p> <ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal em 1 s / valor nominal em 2 s / valor nominal em 3 s / valor nominal 	<p>100 kA</p> <p>85 kA</p> <p>66 kA</p> <p>55 kA</p>
<p>capacidade de corrente temporária (I_{cw}) / em CA 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal em 1 s / valor nominal em 2 s / valor nominal em 3 s / valor nominal 	<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"> com possibilidade de upgrade Bluetooth e interface USB interruptor de descodificação para funções de proteção básicas display e teclas de função software para projeto SENTRON powerconfig 	<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"> ativável/desativável função de curva característica comutável comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I_r) / em disparo L / em curva característica I²t</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_r) / em disparo L / em curva característica I²t</p>	<p>x I_n</p>
<p>valores de ajuste do tempo de retardo (t_r) / em disparo L / em curva característica I²t</p>	<p>0,75;1;2;5;8;10;14;17;21;25</p>
<p>grandeza de referência do tempo de retardo (t_r) / em disparo L / em curva característica I²t</p>	<p>s</p>
<p>L: Protecção de sobrecarga condutor N</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_{nN}) / em disparo N</p>	<p>1</p>
<p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I_{nN}) / em disparo N</p>	<p>x I_n</p>
<p>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST</p>	
<p>característica do produto / em disparo S</p> <ul style="list-style-type: none"> independente da direção / ativável/desativável independente da direção / função de curva característica comutável comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<p>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I_{0t}</p>	
<p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I_{sd}) / em disparo S / em curva característica I_{0t}</p>	<p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p>
<p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I_{sd}) / em disparo S / em curva característica I_{0t}</p>	<p>x I_r</p>
<p>valores de ajuste do tempo de retardo (t_{sd}) / em disparo S / em curva característica I_{0t}</p>	<p>0.08;0.15;0.22;0.3;0.4</p>
<p>grandeza de referência do tempo de retardo (t_{sd}) / em disparo S / em curva característica I_{0t}</p>	<p>s</p>
<p>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I_{2t}</p>	
<p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I_{sd}) / em disparo S / em</p>	<p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p>

curva característica I ² t		
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _{sd}) / em disparo S / em curva característica I ² t	x I _r	
valores de ajuste do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I ² t	0,08; 0,15; 0,22; 0,3; 0,4	
característica do produto / em disparo I		
<ul style="list-style-type: none"> • ativável/desativável 	No	
<ul style="list-style-type: none"> • comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet) 	No	
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _i) / em disparo I	1,5;2;3;4;5;6;8;10;12;15	
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _i) / em disparo I	x I _n	
G: contacto à terra GF		
característica do produto / em disparo G		
<ul style="list-style-type: none"> • função de curva característica comutável 	No	
Outras funções de protecção		
função de protecção		
<ul style="list-style-type: none"> • modo de manutenção DAS+ 	Si	
Funções de medição		
função de medição		
<ul style="list-style-type: none"> • medição da corrente 	Si	
Comunicação		
função de comunicação	No	
Tempo de vida		
durabilidade mecânica (ciclos de operação)		
<ul style="list-style-type: none"> • sem manutenção / típica 	10000	
<ul style="list-style-type: none"> • com manutenção / típica 	20000	
durabilidade elétrica		
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / sem manutenção / típica 	7500	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / com manutenção / típica 	20000	
Dimensões		
altura	437 mm	
largura	460 mm	
profundidade	357 mm	
Conexão principal		
disposição da conexão elétrica / para circuito principal	ligação principal frontal, furo duplo	
Circuito auxiliar		
versão do contato auxiliar	2 NA + 2 NF	
número de NF / para contatos auxiliares	2	
número de NA / para contatos auxiliares	2	
número de contatos inversores / para contatos auxiliares	0	
Acessórios internos		
componente do produto		
<ul style="list-style-type: none"> • disparador de subtensão 	Si	
<ul style="list-style-type: none"> • disparador de tensão 	No	
<ul style="list-style-type: none"> • sinalizador de disparo 	Si	
<ul style="list-style-type: none"> • acionamento do motor 	Si	
Condições ambientais		
grau de protecção IP / do lado frontal	IP20	
temperatura ambiente / durante operação		
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	-40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	70 °C	
temperatura ambiente / durante o armazenamento		
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	-40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	80 °C	
Certificados		
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q	
Homologações / certificados		
Environment	General Product Approval	EMV



Maritime application

other



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS

[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 (catalogues, leaflets,...)

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3WA1220-5AB03-4EQ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1220-5AB03-4EQ0>

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

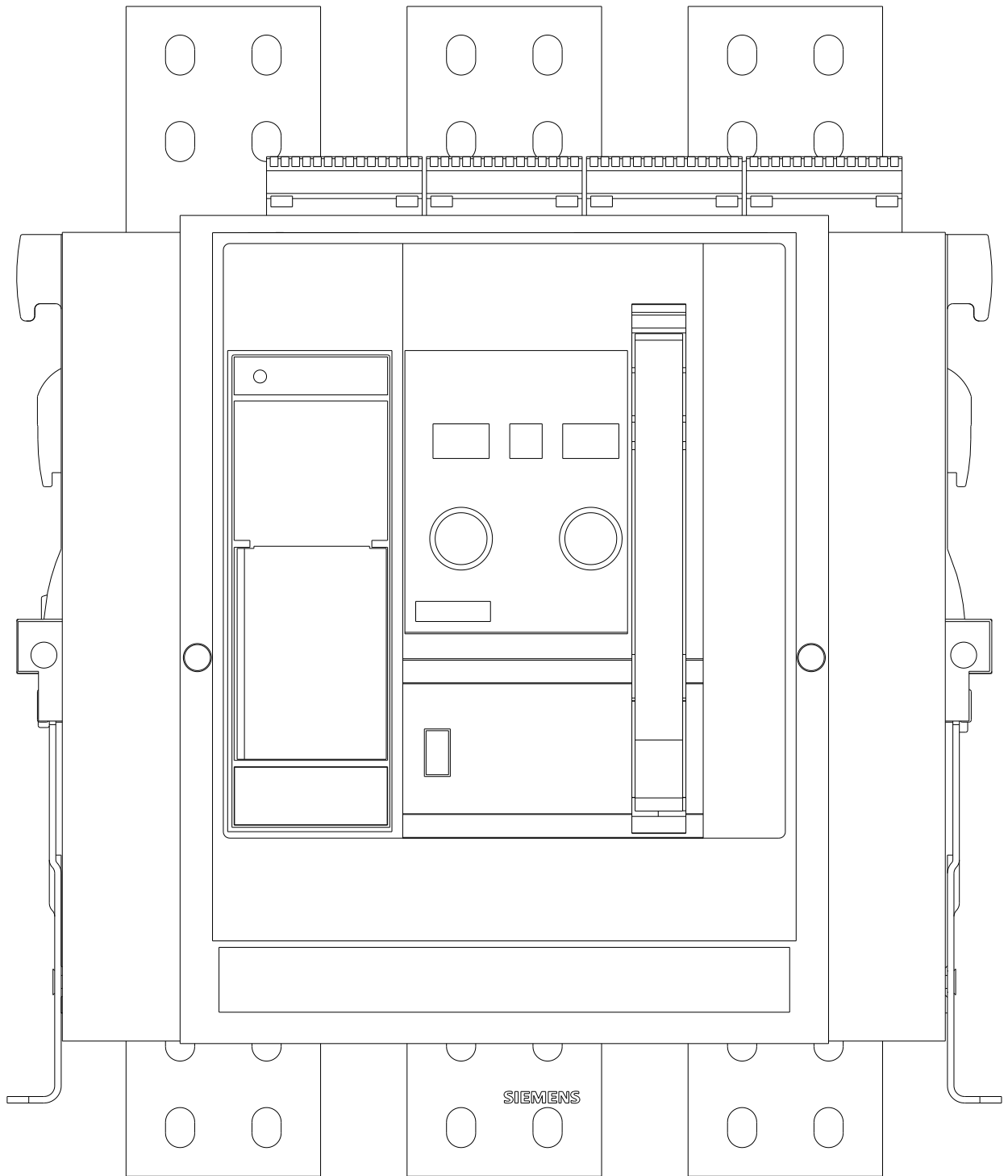
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1220-5AB03-4EQ0

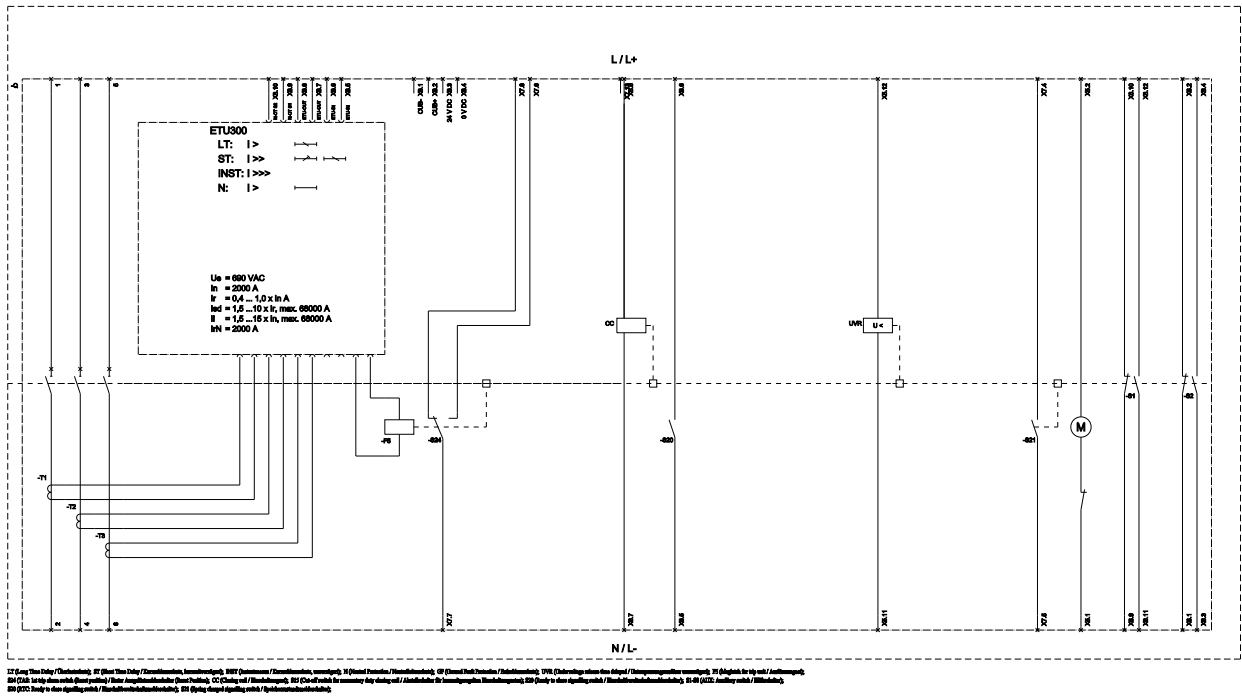
CAX-Online-Generator

<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=)





última alteração:

24/11/2025

