



disjuntor de potência de montagem fixa, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos, $I_n=1250\text{A}$ até $690\text{V CA } 50/60\text{Hz}$, capacidade de comutação $N I_{cu}=55/42\text{kA}$ a $500/690\text{V}$, 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 acionamento manual com recuperação mecânica, sem acionamento do motor interruptor de aviso pronto para ligação/fechamento, interruptor auxiliar (AUX) 2NA+2NF, sem solenoide de conexão (CC), acumulador de molas somente com recuperação mecânica, sem solenoide de redefinição remota (RR), sem 2. disparador auxiliar, sem 1. disparador auxiliar, opção T40 = caixilho de vedação da porta IP41.

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
aptidão para aplicação	disjuntor de potência
tamanho do disjuntor	1
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 com pedido mecânico ou elétrico
versão da unidade eletrônica de disparo	ETU300 LSI
Peso	45,162 kg
Peso líquido por ME	32,162 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	105 W
Eletricidade	
corrente permanente / valor nominal / máximo	1250 A
corrente permanente / valor nominal	1250 A
corrente de serviço	
• em 40 °C / valor nominal	1250 A
• em 45 °C / valor nominal	1250 A
• em 50 °C / valor nominal	1250 A
• em 55 °C / valor nominal	1250 A
• em 60 °C / valor nominal	1250 A
• em 65 °C / valor nominal	1250 A
• em 70 °C / valor nominal	1250 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
capacidade de interrupção do disjuntor	N
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (I _{cu})	
• em 500 V / valor nominal	55 kA
• em 690 V / valor nominal	42 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (I _{cs})	
• em 500 V / valor nominal	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> em 690 V / valor nominal 	42 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I _{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> em 500 V / valor nominal 	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 690 V / valor nominal 	88 kA
capacidade de corrente temporária (I _{cw}) / em CA 500 V	
<ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 1 s / valor nominal 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 2 s / valor nominal 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 3 s / valor nominal 	30 kA
capacidade de corrente temporária (I _{cw}) / em CA 690 V	
<ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal 	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 1 s / valor nominal 	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 2 s / valor nominal 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 3 s / valor nominal 	30 kA
Unidade de activação electrónica	
característica do produto	
<ul style="list-style-type: none"> com possibilidade de upgrade 	No
<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth e interface USB 	No
<ul style="list-style-type: none"> interruptor de descodificação para funções de protecção básicas 	Si
<ul style="list-style-type: none"> display e teclas de função 	No
<ul style="list-style-type: none"> software para projeto SENTRON powerconfig 	No
Funções básicas de protecção	
característica do produto / em disparo L	
<ul style="list-style-type: none"> ativável/desativável 	No
<ul style="list-style-type: none"> função de curva característica comutável 	No
<ul style="list-style-type: none"> comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	No
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	0,4;0,5;0,6;0,7;0,75;0,8;0,85;0,9;0,95;1,0
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	x I _n
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	0,75;1;2;5;8;10;14;17;21;25
grandeza de referência do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	s
L: Protecção de sobrecarga condutor N	
característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável	No
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N	1
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N	x I _n
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST	
característica do produto / em disparo S	
<ul style="list-style-type: none"> independente da direção / ativável/desativável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> independente da direção / função de curva característica comutável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	No
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I_{0t}	
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{sd}) / em disparo S / em curva característica I _{0t}	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _{sd}) / em disparo S / em curva característica I _{0t}	x I _r
valores de ajuste do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I _{0t}	0.08;0.15;0.22;0.3;0.4
grandeza de referência do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I _{0t}	s
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I_{2t}	
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{sd}) / em disparo S / em curva característica I ² t	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10

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		
• ativável/desativável	No	
• 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		
• ativável/desativável	No	
• função de curva característica comutável	No	
Outras funções de protecção		
função de protecção		
• modo de manutenção DAS+	Si	
Funções de medição		
função de medição		
• medição da corrente	Si	
Comunicação		
função de comunicação	No	
Tempo de vida		
durabilidade mecânica (ciclos de operação)		
• sem manutenção / típica	15000	
• com manutenção / típica	30000	
durabilidade elétrica		
• em 690 V / sem manutenção / típica	10000	
• em 690 V / com manutenção / típica	30000	
Dimensões		
altura	437 mm	
largura	320 mm	
profundidade	357 mm	
Conexão principal		
disposição da conexão elétrica / para circuito principal	ligação principal traseira, horizontal	
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		
• disparador de subtensão	No	
• disparador de tensão	No	
• sinalizador de disparo	Si	
• acionamento do motor	No	
Condições ambientais		
grau de protecção IP / do lado frontal	IP41	
temperatura ambiente / durante operação		
• mínimo	-40 °C	
• máximo	70 °C	
temperatura ambiente / durante o armazenamento		
• mínimo	-40 °C	
• máximo	80 °C	
Certificados		
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q	
Homologações / certificados		
Environment	General Product Approval	EMV



Siemens
EcoTech



EAC



Maritime application



ABS



Lloyd's
Register

LRS

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=3WA1112-2AB02-0AA0-Z T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1112-2AB02-0AA0-Z T40>

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

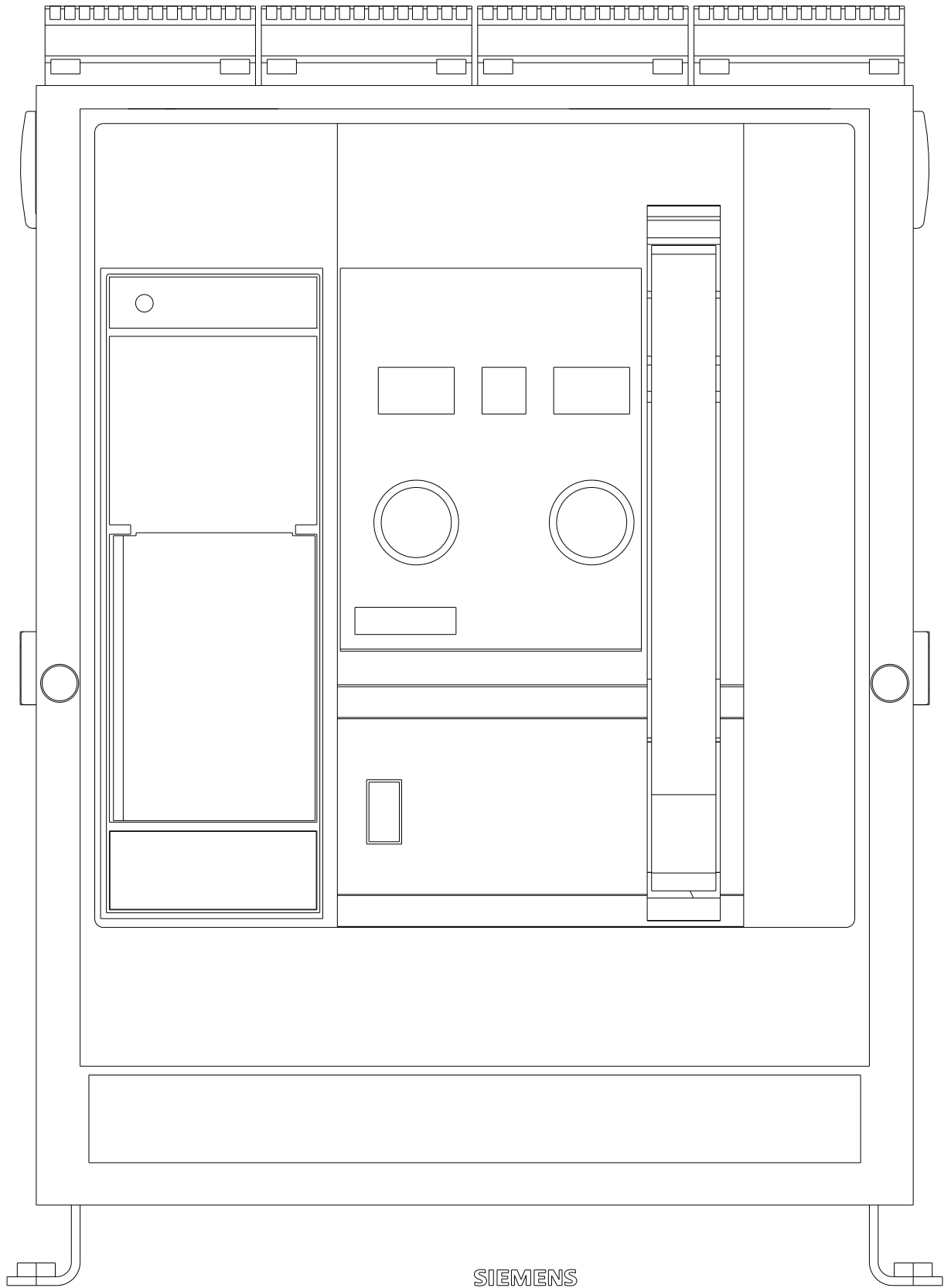
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1112-2AB02-0AA0-Z T40

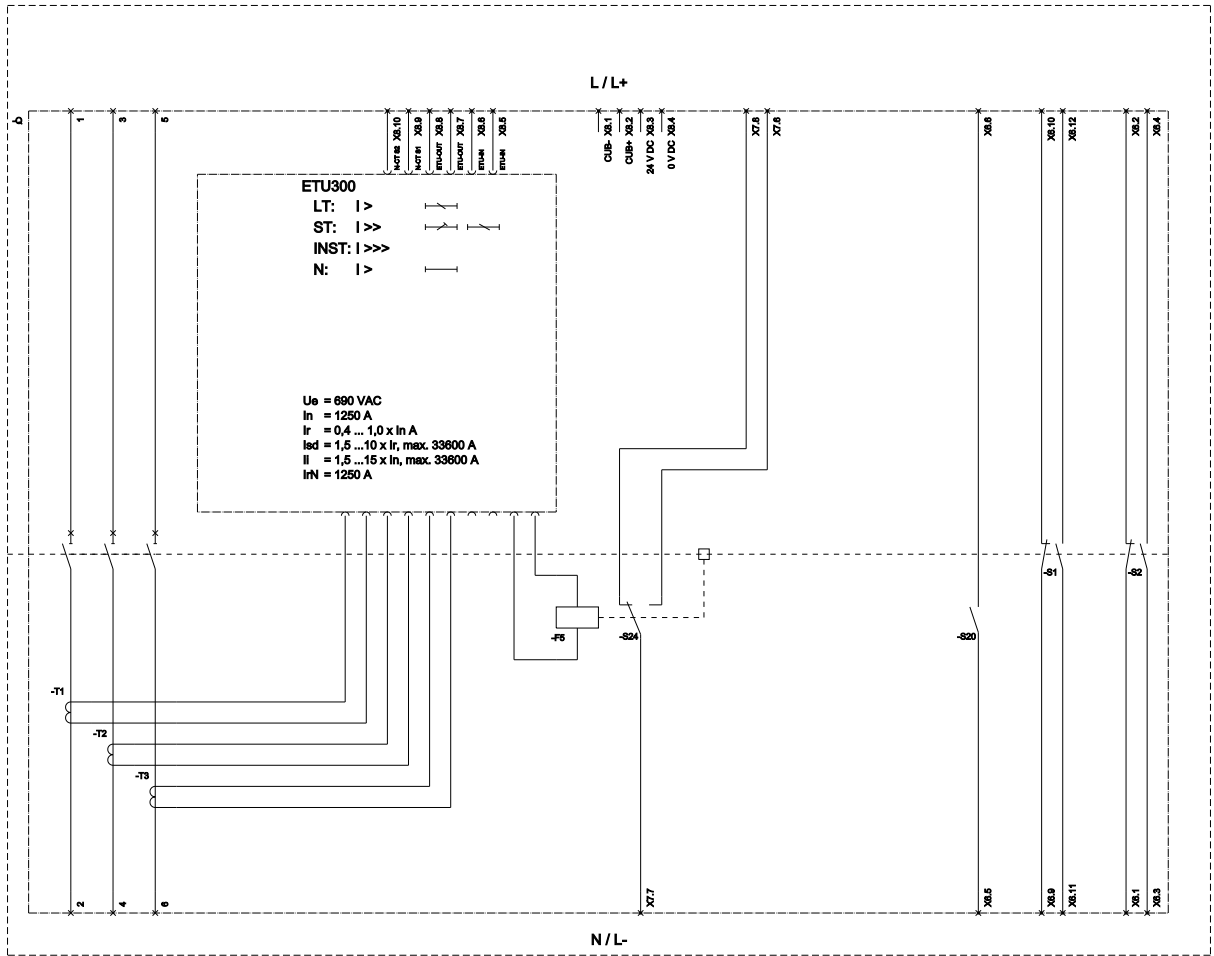
CAX-Online-Generator

<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=)





LT (Long Time Delay / Überlastschutz), ST (Short Time Delay / Kurzschlusschutz, Inzertzeitverzug), INST (Instantaneous / Kurzschlusschutz, unverzögert), N (Neutral Protection / Neutralleiterchutz), CP (Circuit Breaker Protection / Erdschlusschutz), FS (Fail-Safe for trip unit / Ausfallschutz), ISM (IAS: Last trip alarm switch (Reset position) / Status Anzeigeleuchte (Reset Position)), S1-S8 (AUX: Auxiliary switch / Hilfskontakt), S20 (RTC: Ready to close signalling switch / Bereitschaftsschaltkontakt)

última alteração:

24/11/2025

