



disjuntor de potência de montagem fixa, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos, $I_n=2500A$ até 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação $N I_{cu}=55/42kA$ a 500/690V, unidade de abertura ETU600 LSI passível de upgrade, display colorido, Bluetooth, interface USB, proteção de base LT, ST, INST, proteção de condutor N requer um sensor de corrente N externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão horizontal traseira sem comunicação, sem função de medição 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	ETU600 LSI
Peso	46,285 kg
Peso líquido por ME	33,285 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	360 W
Eletricidade	
corrente permanente / valor nominal / máximo	2500 A
corrente permanente / valor nominal	2500 A
corrente de serviço	
• em 40 °C / valor nominal	2500 A
• em 45 °C / valor nominal	2500 A
• em 50 °C / valor nominal	2500 A
• em 55 °C / valor nominal	2500 A
• em 60 °C / valor nominal	2500 A
• em 65 °C / valor nominal	2500 A
• em 70 °C / valor nominal	2500 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
classe da 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 	45 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 3 s / valor nominal 	35 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 	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> em 3 s / valor nominal 	35 kA
Unidade de activação electrónica	
característica do produto	
<ul style="list-style-type: none"> com possibilidade de upgrade 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth e interface USB 	Si
<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 	Si
<ul style="list-style-type: none"> software para projeto SENTRON powerconfig 	Si
Funções básicas de protecção	
característica do produto / em disparo L	
<ul style="list-style-type: none"> ativável/desativável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> função de curva característica comutável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	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	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
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	0.4-1;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> mínimo 	1000 A
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	2500 A
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	0.5-30;0.001
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I _{4t} / em eSet	0.4-1;0.001
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I _{4t} / em eSet	0.5-5;0.001
grandeza de referência do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I _{4t}	s
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I _{4t} / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> mínimo 	1000 A
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	2500 A
L: Protecção de sobrecarga condutor N	
característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N	0,2-2;0,001
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N	x I _n

corrente de ajuste ajustável (InN) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> ● mínimo ● máximo 	500 A 5000 A
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST	
característica do produto / em disparo S	
<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 	Si Si Si
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t	
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10
grandeza de referência da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t	x Ir
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I0t	0.08;0.15;0.22;0.3;0.4
grandeza de referência do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I0t	s
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção	0.6-10;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Isd)	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / mínimo ● em 500 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo 	1500 A 40 kA 33,6 kA
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção	0.02-0.4;0.001
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t	
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10
grandeza de referência da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t	x Ir
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I2t	0.1;0.2;0.3;0.4
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção	0.6-10;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Isd)	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / mínimo ● em 500 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo 	1500 A 40 kA 33,6 kA
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção	0.02-0.4;0.001
característica do produto / em disparo I	
<ul style="list-style-type: none"> ● ativável/desativável ● comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet) 	Si Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I	1,5;2;3;4;6;8;10;12;15
grandeza de referência da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I	x In
fator de resposta da corrente de ajuste (Iimax) / em disparo I	0,8
grandeza de referência da corrente de ajuste (Iimax) / em disparo I	x Ics
valores de ajuste da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I / em eSet	1,5-15;0,001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Ii)	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo I / em eSet / mínimo ● em 500 V / em disparo I / em eSet / máximo ● em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo 	3750 A 44 kA 33,6 kA
G: contacto à terra GF	

característica do produto / em disparo G	
<ul style="list-style-type: none"> • ativável/desativável • função de curva característica comutável 	No 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 • com manutenção / típica 	15000 30000
durabilidade elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / sem manutenção / típica • em 690 V / com manutenção / típica 	10000 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	
<ul style="list-style-type: none"> • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo • acionamento do motor 	No No Si No
Condições ambientais	
grau de protecção IP / do lado frontal	IP41
temperatura ambiente / durante operação	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	-40 °C 70 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	-40 °C 80 °C
Certificados	
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Homologações / certificados	
Environment	General Product Approval



Siemens
EcoTech



EMV

Radio Equipment Type Approval Certificate

Maritime application



[Industry Canada \(IC\)](#)

[Miscellaneous](#)

[FCC](#)



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=3WA1125-2AE02-0AA0-Z T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1125-2AE02-0AA0-Z T40>

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

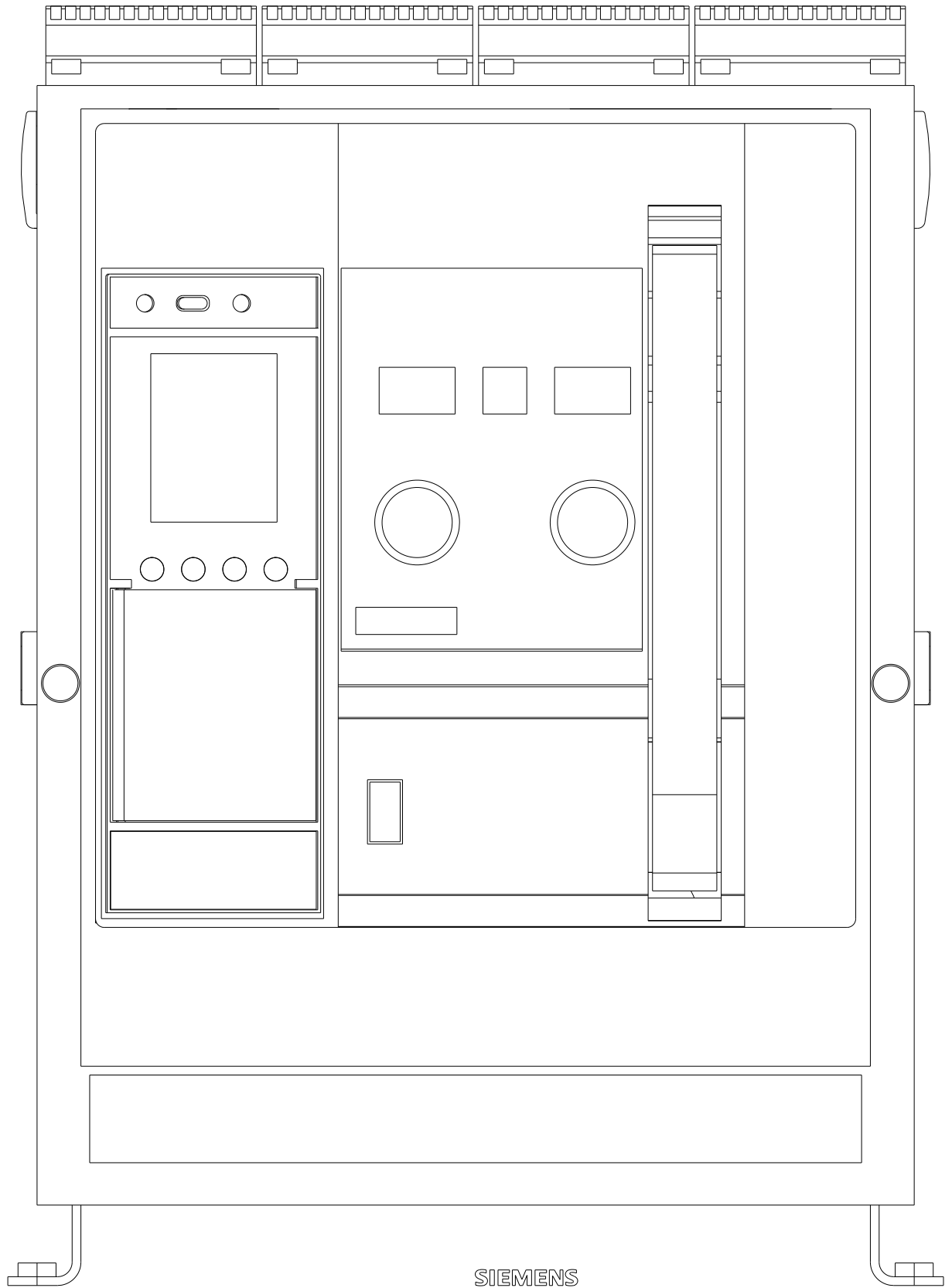
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1125-2AE02-0AA0-Z T40

CAX-Online-Generator

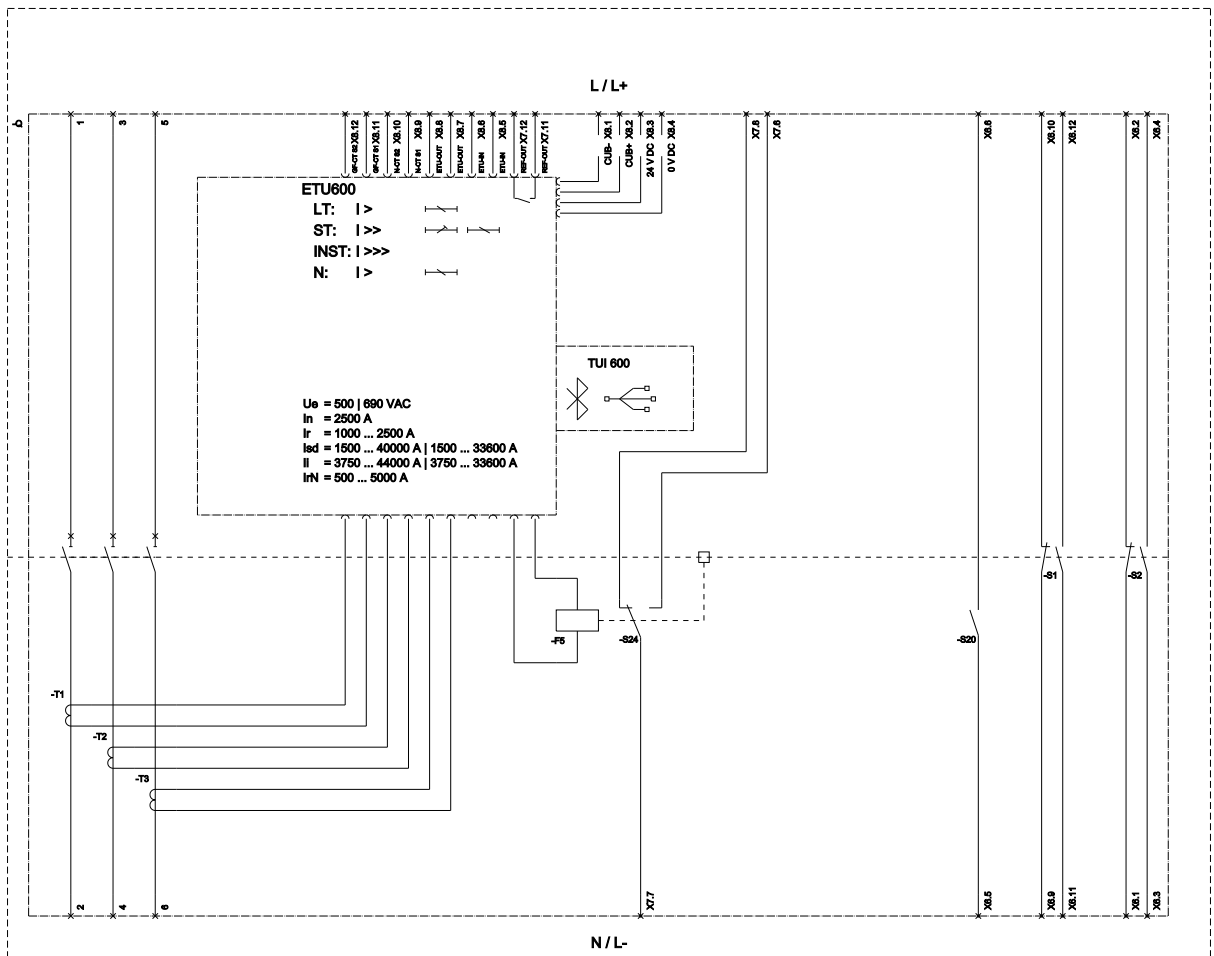
<https://www.siemens.com/cax>

Curvas características

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



SIEMENS



LT (Long Time Delay / Überstromschutz), ST (Short Time Delay / Kurzschlusschutz, Inzertwärtiger), INST (Instantaneous / Kurzschlusschutz, unverzögert), N (Neutral Protection / Neutralleiterenschutz), CP (Circuit Breaker Protection / Erdschlusschutz),
 FS (Interlock for trip unit / Antriebsverriegelung), S24 (TAS: Let trip alarm switch (Reset position) / Status Anzeigeleuchte (Rück Position)), S1-S8 (AUX: Auxiliary switch / Hilfskontakt), S20 (RTC: Ready to close signalling switch / Bereitschaftsschaltkontakt)

última alteração:

24/11/2025

