



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 S  $I_{cu}=66/50kA$  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 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  | SETRON   |
| 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 com pedido mecânico ou elétrico |
| versão da unidade eletrônica de disparo   | ETU300 LSI   |
| Peso  | 56,365 kg  |
| Peso líquido por ME   | 43,365 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  | S  |
| capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )     |  |
| • em 500 V / valor nominal  | 66 kA  |
| • em 690 V / valor nominal  | 50 kA  |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> ) |  |
| • em 500 V / valor nominal  | 66 kA  |

|  |        |
|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V / valor nominal</li> </ul>     | 50 kA  |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> ) |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 500 V / valor nominal</li> </ul>     | 145 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V / valor nominal</li> </ul>     | 105 kA |
| capacidade de corrente temporária (I <sub>cw</sub> ) / em CA 500 V             |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 0,5 s / valor nominal</li> </ul>     | 66 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 1 s / valor nominal</li> </ul>       | 66 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 2 s / valor nominal</li> </ul>       | 66 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 3 s / valor nominal</li> </ul>       | 55 kA  |
| capacidade de corrente temporária (I <sub>cw</sub> ) / em CA 690 V             |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 0,5 s / valor nominal</li> </ul>     | 50 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 1 s / valor nominal</li> </ul>       | 50 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 2 s / valor nominal</li> </ul>       | 50 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 3 s / valor nominal</li> </ul>       | 50 kA  |

#### Unidade de activação electrónica

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

#### Funções básicas de protecção

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

|  |  |
|--|--|
| 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 (t <sub>sd</sub> ) / 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> <li>• comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet)</li> </ul> | No<br>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>• ativável/desativável</li> <li>• função de curva característica comutável</li> </ul>  | No<br>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> <li>• com manutenção / típica</li> </ul>  | 10000<br>20000                         |
| durabilidade elétrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V / sem manutenção / típica</li> <li>• em 690 V / com manutenção / típica</li> </ul>   | 7500<br>20000                          |
| <b>Dimensões</b>   |  |
| altura   | 437 mm                                 |
| largura  | 460 mm                                 |
| profundidade   | 357 mm                                 |
| <b>Conexão principal</b>   |  |
| disposição da conexão elétrica / para circuito principal   | ligação principal traseira, horizontal |
| <b>Circuito auxiliar</b>   |  |
| 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                                      |
| <b>Acessórios internos</b>   |  |
| componente do produto <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtensão</li> <li>• disparador de tensão</li> <li>• sinalizador de disparo</li> <li>• acionamento do motor</li> </ul>                      | No<br>No<br>Si<br>No                   |
| <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> <li>• máximo</li> </ul>   | -40 °C<br>70 °C                        |
| temperatura ambiente / durante o armazenamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>  | -40 °C<br>80 °C                        |
| <b>Certificados</b>  |  |
| identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009   | Q                                      |
| <b>Homologações / certificados</b>   |  |
| Environment  | General Product Approval               |



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Radio Equipment Type Approval Certificate

Test Certificates



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Maritime application

other



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

[Confirmation](#)



[Manufacturer Declaration](#)

Dangerous goods

[Transport Information](#)

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=3WA1220-3AB02-0AA0-Z T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1220-3AB02-0AA0-Z T40>

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

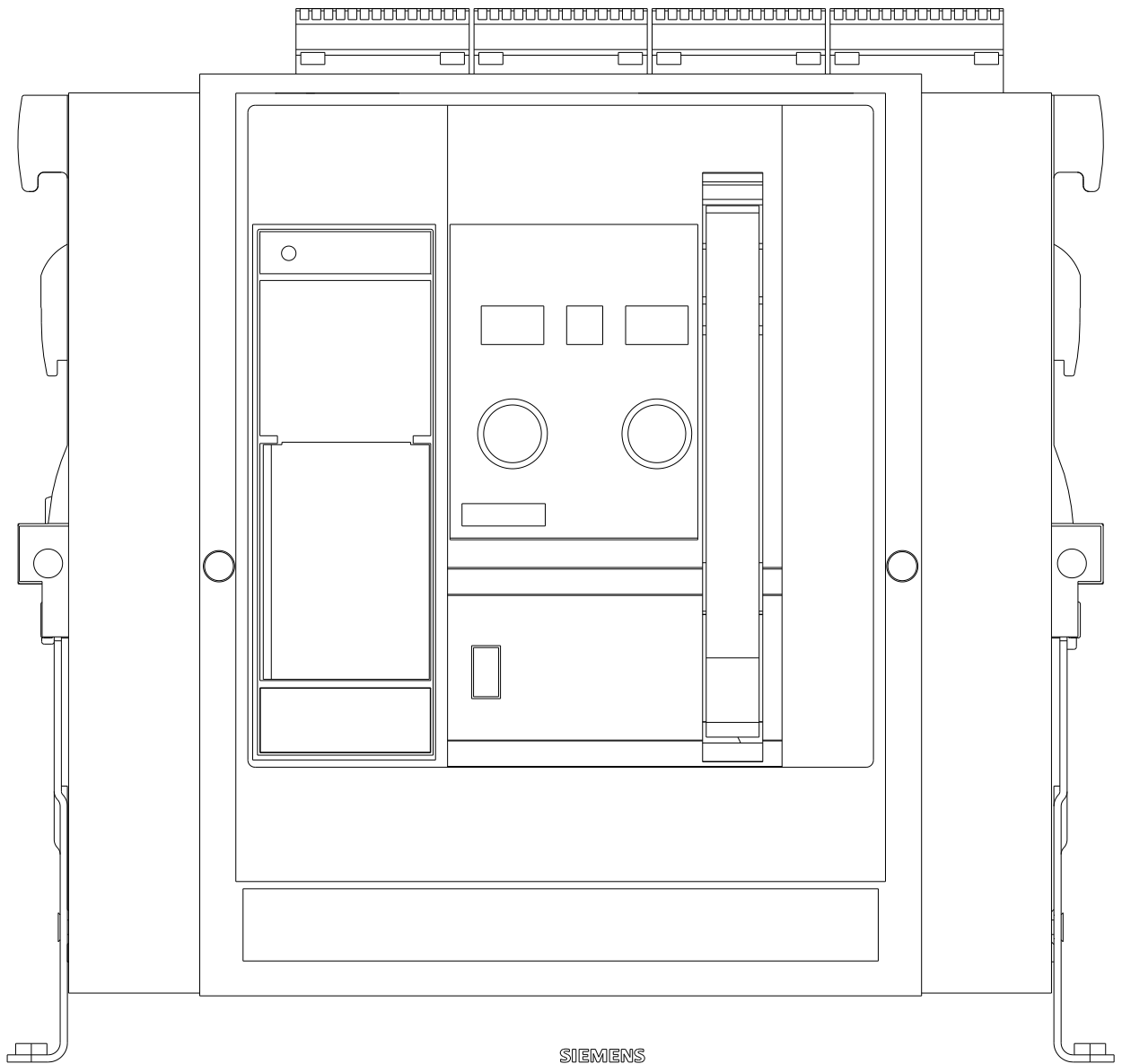
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3WA1220-3AB02-0AA0-Z T40](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1220-3AB02-0AA0-Z T40)

CAX-Online-Generator

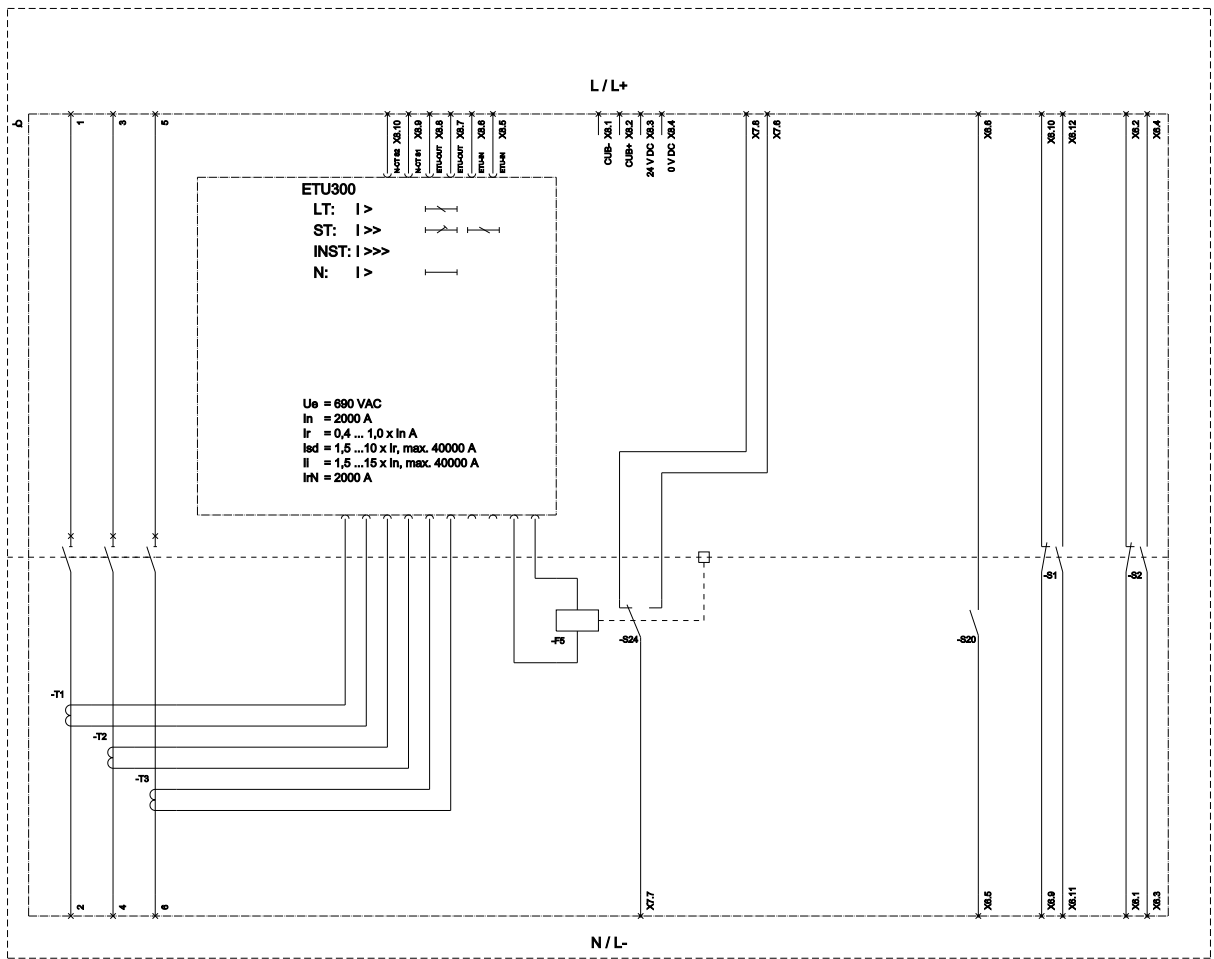
<https://www.siemens.com/cax>

Curvas características

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



SIEMENS



LT (Long Time Delay / Überlastschutz), ST (Short Time Delay / Kurzschlusschutz, Inzertzeitverzug), INST (Instantaneous / Kurzschlusschutz, unverzögert), N (Neutral Protection / Neutralleiterchutz), CP (Circuit Breaker Protection / Erdschlusschutz),  
 F5 (Fuse for trip unit / Anlaufstrombegrenzung), S20 (TAS: Let trip alarm switch (Reset position) / Status Anlaufstrombegrenzung (Reset Position)), S1-S2 (AUX: Auxiliary switch / Hilfskontakt), S20 (RTC: Ready to close signalling switch / Bereitschaftsschaltkontakt)

última alteração:

24/11/2025

