

disjuntor extraível, com quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho 2, de 3 polos,  $I_n=3200A$  até 690V CA 50/60Hz, casse da capacidade de comutação S  $I_{cu}=66/50kA$  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 pto. neutro externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão do flange traseira, quadro-guia com obturador e sem interruptor de aviso de posição, com tomada de tensão interna no superior dos circuitos principais, com módulo VTM680, com capacidade de comunicação, função de medição integrada tipo PMF-2 monitoramento energético básico, tensão, energia, potência, fator de potência, frequência, assimetria, temperatura, 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), sem 2. disparador auxiliar, disparador de tensão (ST) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, opção F19 = módulo de comunicação COM190 PROFINET IO Modbus TCP 2 interfaces de Ethernet com interruptores disjuntor interno opção M71 = mudança para CC/ST sem capacidade de comunicação 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   | ETU600 LSI   |
| Peso  | 103,945 kg   |
| Peso líquido por ME   | 90,945 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   | 710 W  |
| Eletricidade  |  |
| corrente permanente / valor nominal / máximo  | 3200 A   |
| corrente permanente / valor nominal   | 3200 A   |
| corrente de serviço   |  |
| • em 40 °C / valor nominal  | 3200 A   |
| • em 45 °C / valor nominal  | 3200 A   |
| • em 50 °C / valor nominal  | 3200 A   |
| • em 55 °C / valor nominal  | 3200 A   |
| • em 60 °C / valor nominal  | 3020 A   |
| • em 70 °C / valor nominal  | 2870 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>       | 66 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>                                    | Si      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth e interface USB</li> </ul>                                       | Si      |
| <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>                                      | Si      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>software para projeto SENTRON powerconfig</li> </ul>                       | Si      |
| posição / para tomada de tensão   | em cima |

#### Funções básicas de protecção

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| característica do produto / em disparo L  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ativável/desativável</li> </ul>  | Si                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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>                              | Si                                   |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t   | 0,5;0,6;0,7;0,75;0,8;0,85;0,9;0,95;1 |
| 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   | 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                                    |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet   | 0.4-1;0.001                          |
| valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet                                    |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> </ul>  | 1280 A                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>  | 3200 A                               |
| valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet   | 0.5-30;0.001                         |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I <sub>4t</sub> / em eSet        | 0.4-1;0.001                          |
| valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I <sub>4t</sub> / em eSet          | 0.5-5;0.001                          |
| valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I <sub>4t</sub> / em eSet |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> </ul>  | 1280 A                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>  | 3200 A                               |
| <b>L: Protecção de sobrecarga condutor N</b>  |                                      |
| característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável  | Si                                   |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>nN</sub> ) / em disparo N   | 0,2-2;0,001                          |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>nN</sub> ) / em disparo N  | x I <sub>n</sub>                     |
| corrente de ajuste ajustável (I <sub>nN</sub> ) / em disparo N  |                                      |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● mínimo</li> </ul>  | 640 A                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● máximo</li> </ul>  | 6400 A                 |
| <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>                      | Si                     |
| <b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t</b>   |                        |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / 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 (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t  | x I <sub>r</sub>       |
| 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 (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção                       | 0.6-10;0.001           |
| valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> )   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / mínimo</li> </ul>                       | 1920 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 500 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul>            | 52,8 kA                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul>            | 40 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         |
| <b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t</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 (tsd) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t   | 0.1;0.2;0.3;0.4        |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet / independente da direção          | 0.6-10;0.001           |
| valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> )   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em disparo S / em curva característica I<sup>2</sup>t / em eSet / independente da direção / mínimo</li> </ul>            | 1920 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 500 V / em disparo S / em curva característica I<sup>2</sup>t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul> | 52,8 kA                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 690 V / em disparo S / em curva característica I<sup>2</sup>t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul> | 40 kA                  |
| valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet / independente da direção                         | 0.02-0.4;0.001         |
| característica do produto / em disparo I  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ativável/desativável</li> </ul>  | Si                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet)</li> </ul>                   | Si                     |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I  | 1,5;2;3;4;6;8;10;12;15 |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I   | x I <sub>n</sub>       |
| fator de resposta da corrente de ajuste (I <sub>imax</sub> ) / em disparo I   | 0,8                    |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>imax</sub> ) / em disparo I  | x I <sub>cs</sub>      |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I / em eSet  | 1,5-15;0,001           |
| valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> )  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em disparo I / em eSet / mínimo</li> </ul>   | 4800 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 500 V / em disparo I / em eSet / máximo</li> </ul>  | 52,8 kA                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo</li> </ul>  | 40 kA                  |
| <b>G: contacto à terra GF</b>   |                        |
| característica do produto / em disparo G  |                        |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| • função de curva característica comutável                     | No                                   |
| <b>Outras funções de protecção</b>                             |                                      |
| função de protecção  |                                      |
| • modo de manutenção DAS+                                      | Si                                   |
| • segundo conjunto de parâmetros de protecção                  | Si                                   |
| • protecção contra curto-circuito direccionada dST             | Si                                   |
| • protecção contra potência reversa RP                         | Si                                   |
| • função de protecção ampliada EPF                             | Si                                   |
| <b>Funções de medição</b>                                      |                                      |
| tipo de função de medição                                      | PMF-II                               |
| função de medição  |                                      |
| • modelo de acordo com IEC 61557-12                            | Si                                   |
| • medição da corrente  | Si                                   |
| • medição da tensão e da energia ativa                         | Si                                   |
| • medição de energia, potência, fator de potência, frequência  | Si                                   |
| <b>Comunicação</b>   |                                      |
| função de comunicação / preparado para comunicação (Ready4COM) | Si                                   |
| função de comunicação  | Si                                   |
| <b>Tempo de vida</b>   |                                      |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                     |                                      |
| • sem manutenção / típica                                      | 10000                                |
| • com manutenção / típica                                      | 20000                                |
| durabilidade elétrica  |                                      |
| • em 690 V / sem manutenção / típica                           | 4000                                 |
| • em 690 V / com manutenção / típica                           | 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, flange de ligação |
| <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  |                                      |
| • disparador de subtensão                                      | No                                   |
| • disparador de tensão   | Si                                   |
| • sinalizador de disparo                                       | Si                                   |
| • acionamento do motor   | Si                                   |
| <b>Acessórios electrónicos</b>                                 |                                      |
| componente do produto  |                                      |
| • módulo de comunicação  | COM190                               |
| <b>Condições ambientais</b>                                    |                                      |
| 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                                |
| <b>Certificados</b>  |                                      |
| identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009   | Q                                    |
| <b>Homologações / certificados</b>                             |                                      |

## Environment

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=3WA1232-3ME34-4EA4-Z F19+M71+T40>

## Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1232-3ME34-4EA4-Z F19+M71+T40>

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

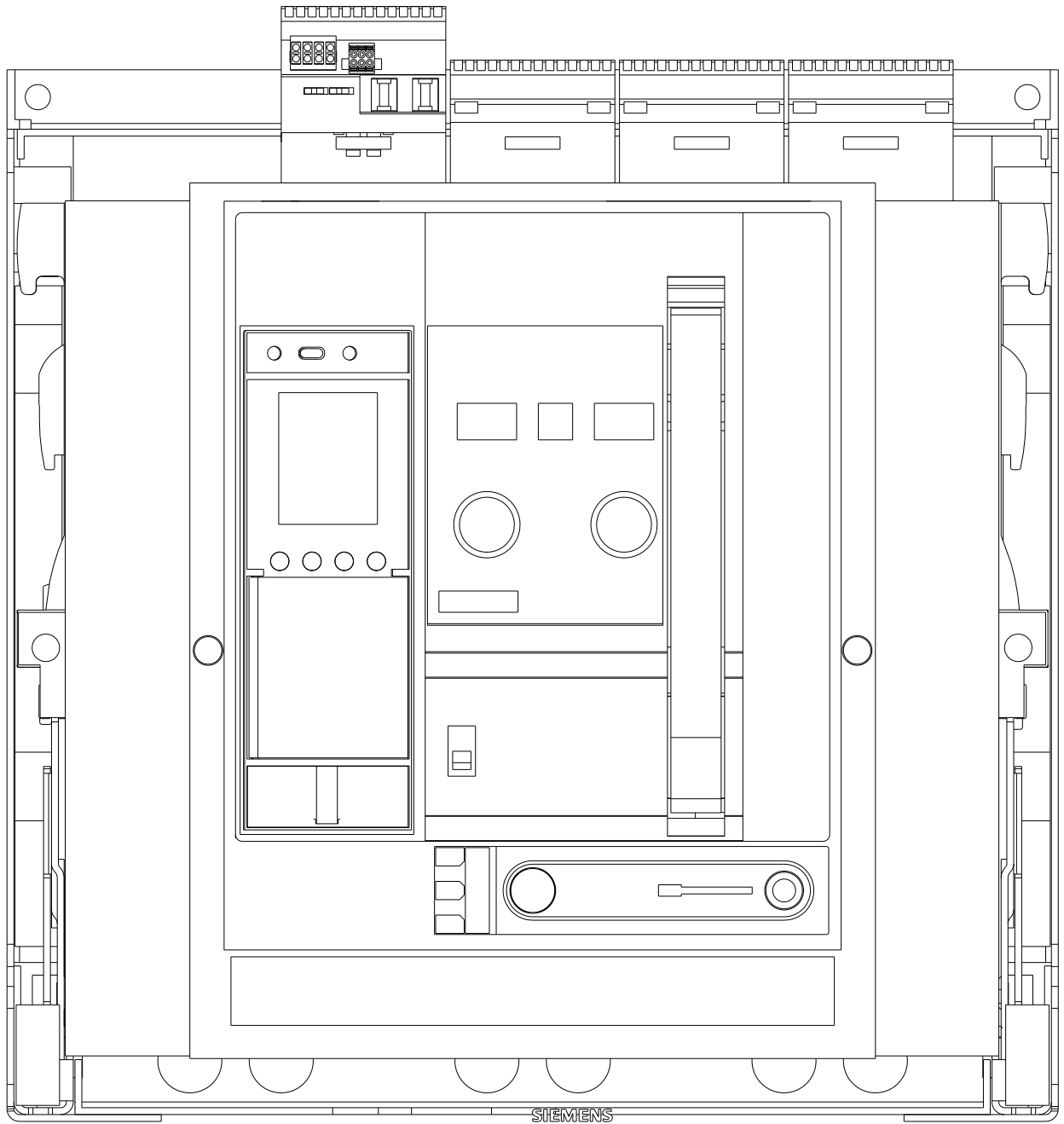
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3WA1232-3ME34-4EA4-Z F19+M71+T40](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1232-3ME34-4EA4-Z F19+M71+T40)

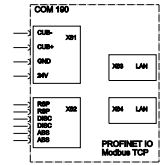
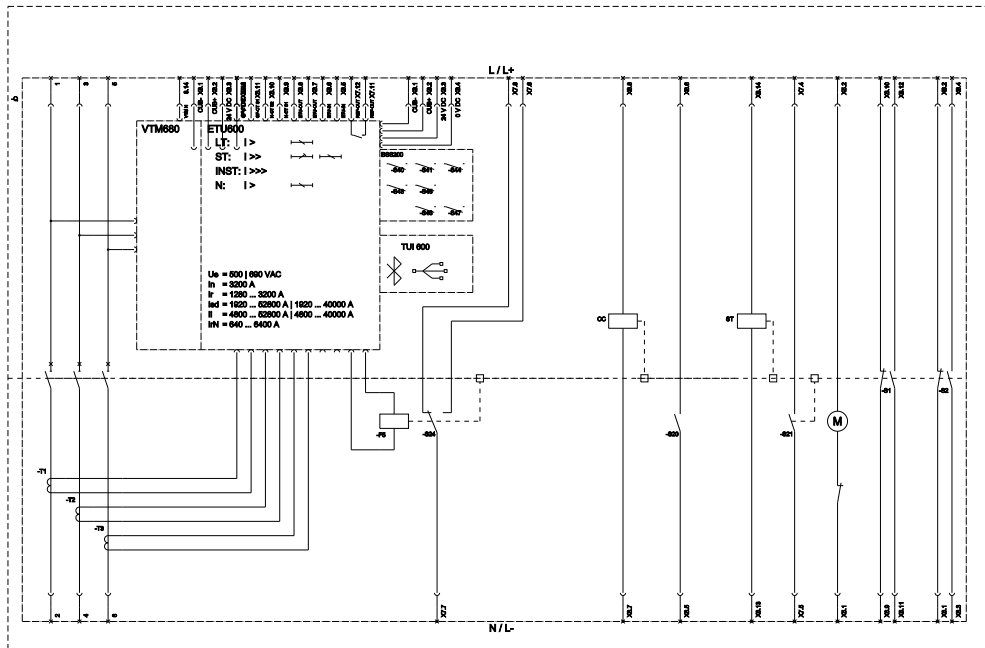
## CAx-Online-Generator

<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=)





11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

última alteração:

28/12/2025

