

disjuntor extraível, com quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho 2, de 3 polos,  $I_n=3200\text{A}$  até 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação M  $I_{cu}=85/66\text{kA}$  a 500/690V, unidade de abertura ETU600 LSIG passível de upgrade, display colorido, Bluetooth, interface USB, proteção de base LT, ST, INST, GFx, proteção de condutor N requer um sensor de corrente pto. neutro externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão horizontal traseira quadro-guia com obturador e sem interruptor de aviso de posição, com capacidade de comunicação, 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) 4NA+4NF, 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 M71 = mudança para CC/ST sem capacidade de comunicação

| 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   | 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 LSIG  |
| Peso  | 108,758 kg   |
| Peso líquido por ME   | 95,758 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   |  |
| classe da capacidade de interrupção do disjuntor                                      | M  |
| capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )     |  |
| • em 500 V / valor nominal  | 85 kA  |
| • em 690 V / valor nominal  | 66 kA  |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> ) |  |
| • em 500 V / valor nominal  | 85 kA  |

|  |        |
|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V / valor nominal</li> </ul>     | 66 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>     | 187 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V / valor nominal</li> </ul>     | 145 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>     | 85 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 1 s / valor nominal</li> </ul>       | 85 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 2 s / valor nominal</li> </ul>       | 85 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 3 s / valor nominal</li> </ul>       | 75 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>     | 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  |

#### 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 |

#### 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> | 68 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> | 52,8 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 I2t  | 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 I2t   | x I <sub>r</sub>       |
| 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 (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I2t / 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 I2t / 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 I2t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul> | 68 kA                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 690 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul> | 52,8 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"> <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>   | 68 kA                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo</li> </ul>   | 52,8 kA                |
| <b>G: contacto à terra GF</b>  |                        |
| característica do produto / em disparo G   |                        |
| <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                                     |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t  | 0.03125-0.625;0.001                    |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t   | x I <sub>n</sub>                       |
| valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t  | 0.02-30;0.001                          |
| grandeza de referência do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t   | s                                      |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t   | 0.03125-0.625;0.001                    |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t  | x I <sub>n</sub>                       |
| valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t   | 0.02-5;0.001                           |
| grandeza de referência do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t  | s                                      |
| <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 / preparado para comunicação (Ready4COM)  | Si                                     |
| função de comunicação   | Si                                     |
| <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>                                      | 4000<br>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 traseira, horizontal |
| <b>Circuito auxiliar</b>  |  |
| versão do contato auxiliar  | 4 contactos NA + 4 contactos NF        |
| número de NF / para contatos auxiliares   | 4                                      |
| número de NA / para contatos auxiliares   | 4                                      |
| 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>Si<br>Si<br>Si                   |
| <b>Condições ambientais</b>   |  |
| grau de protecção IP / do lado frontal  | IP20                                   |
| 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-  | Q                                      |

## Homologações / certificados

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|



|     |   |                      |
|-----|---|----------------------|
| 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=3WA1232-4CF32-8EA4-Z M71>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1232-4CF32-8EA4-Z M71>

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

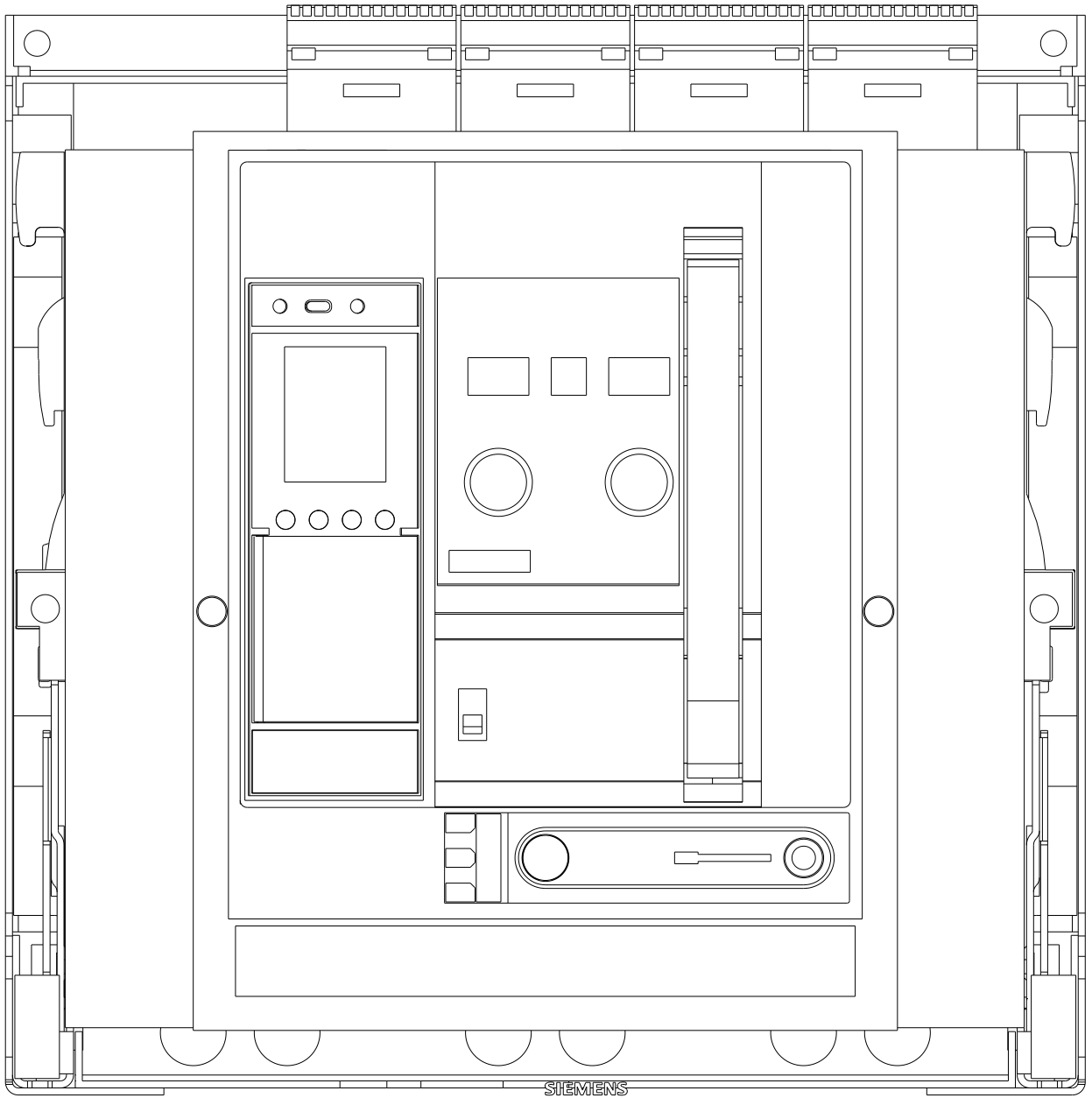
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3WA1232-4CF32-8EA4-Z M71](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1232-4CF32-8EA4-Z M71)

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='HAUPT'></mmp_prod_no>)



SIEMENS



