



disjuntor de potência de montagem fixa, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos, $I_n=1600A$ até 690 V CA 50/60Hz, capacidade de comutação N $I_{cu}=55/42kA$ 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 vertical traseira, 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 S01 = dispositivo de fechamento contra ligação não autorizada para acionamento de chave com marca CES. 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 | 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/motorizado com mensagem do estado do acumulador de mola |
| versão da unidade eletrônica de disparo | ETU300 LSI |
| Peso | 51,329 kg |
| Peso líquido por ME | 38,329 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 | 135 W |
| Eletricidade | |
| corrente permanente / valor nominal / máximo | 1600 A |
| corrente permanente / valor nominal | 1600 A |
| corrente de serviço | |
| • em 40 °C / valor nominal | 1600 A |
| • em 45 °C / valor nominal | 1600 A |
| • em 50 °C / valor nominal | 1600 A |
| • em 55 °C / valor nominal | 1600 A |
| • em 60 °C / valor nominal | 1600 A |
| • em 65 °C / valor nominal | 1600 A |
| • em 70 °C / valor nominal | 1600 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 (Icu) | |
| • em 500 V / valor nominal | 55 kA |
| • em 690 V / valor nominal | 42 kA |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> em 500 V / valor nominal em 690 V / valor nominal | <p>55 kA</p> <p>42 kA</p> |
| <p>capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I_{cm})</p> <ul style="list-style-type: none"> em 500 V / valor nominal em 690 V / valor nominal | <p>121 kA</p> <p>88 kA</p> |
| <p>capacidade de corrente temporária (I_{cw}) / em CA 500 V</p> <ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal em 1 s / valor nominal em 2 s / valor nominal em 3 s / valor nominal | <p>55 kA</p> <p>50 kA</p> <p>45 kA</p> <p>35 kA</p> |
| <p>capacidade de corrente temporária (I_{cw}) / em CA 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal em 1 s / valor nominal em 2 s / valor nominal em 3 s / valor nominal | <p>42 kA</p> <p>42 kA</p> <p>42 kA</p> <p>35 kA</p> |

Unidade de activação electrónica

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

Funções básicas de protecção

| | |
|--|---|
| <p>característica do produto / em disparo L</p> <ul style="list-style-type: none"> ativável/desativável função de curva característica comutável comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet | <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I_r) / em disparo L / em curva característica I²t</p> | <p>0,4;0,5;0,6;0,7;0,75;0,8;0,85;0,9;0,95;1,0</p> |
| <p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I_r) / em disparo L / em curva característica I²t</p> | <p>x I_n</p> |
| <p>valores de ajuste do tempo de retardo (t_r) / em disparo L / em curva característica I²t</p> | <p>0,75;1;2;5;8;10;14;17;21;25</p> |
| <p>grandeza de referência do tempo de retardo (t_r) / em disparo L / em curva característica I²t</p> | <p>s</p> |
| <p>L: Protecção de sobrecarga condutor N</p> | |
| <p>característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável</p> | <p>No</p> |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I_{nN}) / em disparo N</p> | <p>1</p> |
| <p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I_{nN}) / em disparo N</p> | <p>x I_n</p> |
| <p>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST</p> | |
| <p>característica do produto / em disparo S</p> <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 | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> |
| <p>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t</p> | |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I_{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t</p> | <p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p> |
| <p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I_{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t</p> | <p>x I_r</p> |
| <p>valores de ajuste do tempo de retardo (t_{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t</p> | <p>0.08;0.15;0.22;0.3;0.4</p> |
| <p>grandeza de referência do tempo de retardo (t_{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t</p> | <p>s</p> |
| <p>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t</p> | |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I_{sd}) / em disparo S / em</p> | <p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p> |

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



Maritime application



ABS

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=3WA1116-2AB01-4EA4-Z_S01+T40

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1116-2AB01-4EA4-Z_S01+T40

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1116-2AB01-4EA4-Z_S01+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=)



