



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 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, disparador de tensão (ST) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, opção T40 = caixilho de vedação da porta IP41.

| Versão | |
|---|--|
| nome da marca do produto | SENTRON |
| 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 com pedido mecânico ou elétrico |
| versão da unidade eletrônica de disparo | ETU300 LSI |
| Peso | 45,747 kg |
| Peso líquido por ME | 32,747 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 (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}) | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • em 500 V / valor nominal • em 690 V / valor nominal | <p>55 kA</p> <p>42 kA</p> |
| capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I _{cm}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 500 V / valor nominal • em 690 V / valor nominal | <p>121 kA</p> <p>88 kA</p> |
| capacidade de corrente temporária (I _{cw}) / em CA 500 V | |
| <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> |
| capacidade de corrente temporária (I _{cw}) / em CA 690 V | |
| <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

| | |
|--|---|
| característica do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com possibilidade de upgrade • Bluetooth e interface USB • interruptor de descodificação para funções de proteção 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

| | |
|--|--|
| característica do produto / em disparo L | |
| <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> |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² 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 _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 | 0,75;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 |
| L: Protecção de sobrecarga condutor N | |
| característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável | No |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N | 1 |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N | x I _n |
| 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 | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> |
| S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t | |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{sd}) / 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 _{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t | x I _r |
| valores de ajuste do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t | 0.08;0.15;0.22;0.3;0.4 |
| grandeza de referência do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t | s |
| S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t | |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{sd}) / em disparo S / em | 1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10 |

| | |
|---|--|
| 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 (t _{sd}) / 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"> • ativável/desativável | No |
| <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, 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 | 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 | No |
| 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 | |

Siemens
EcoTech

Maritime application



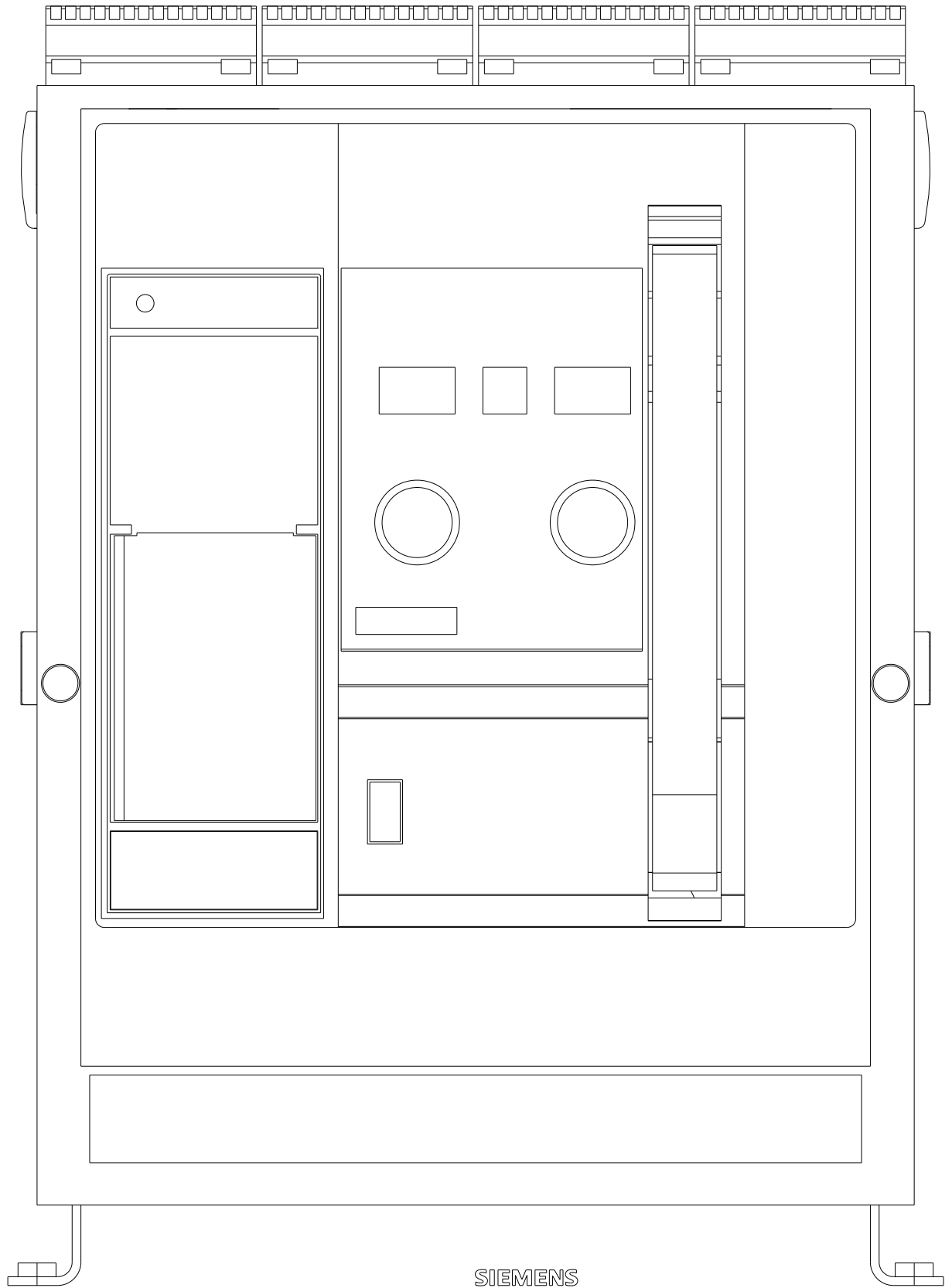
ABS

BUREAU
VERITAS

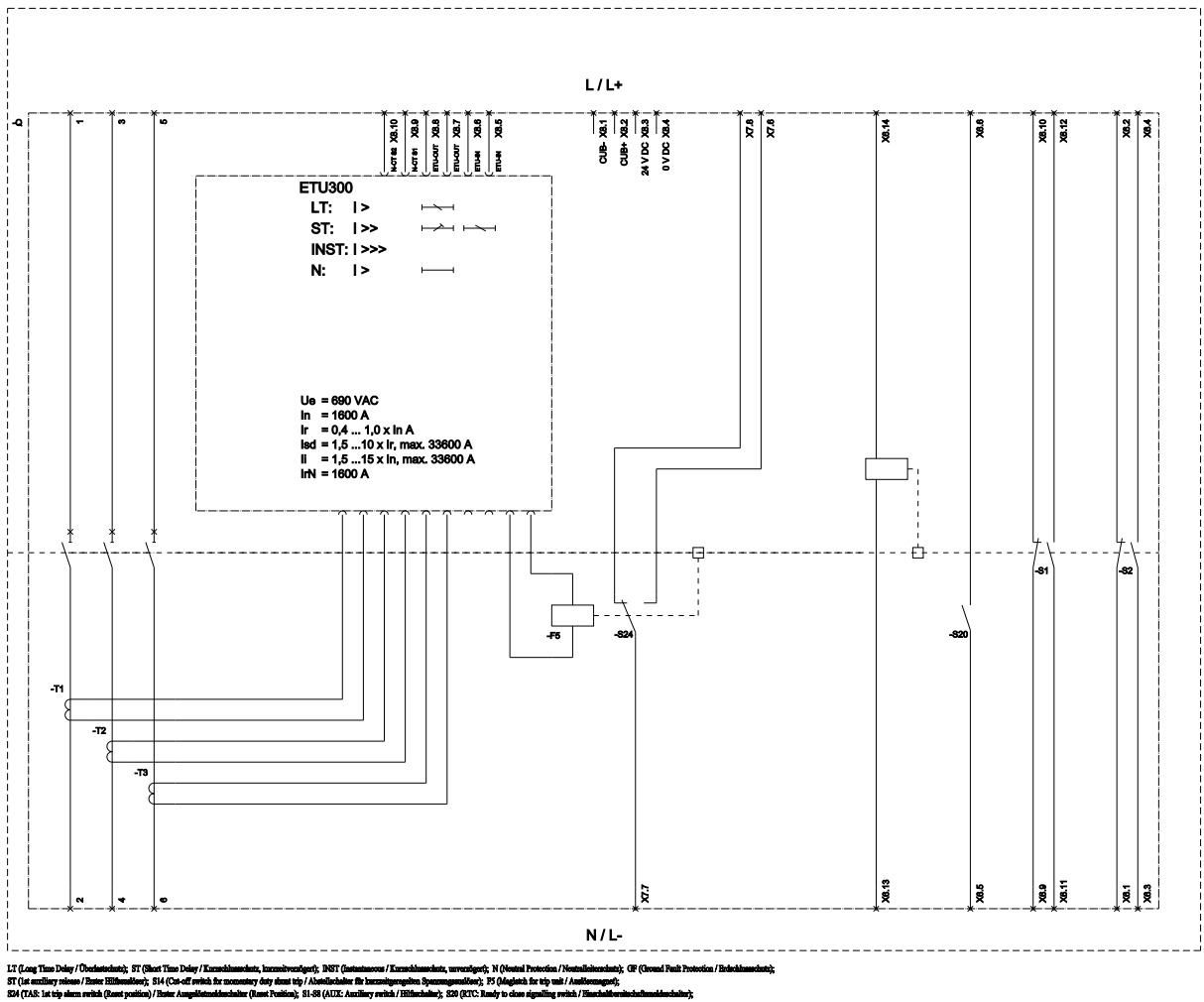
LRS

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=3WA1116-2AB02-0AA4-Z T40>**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1116-2AB02-0AA4-Z T40>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1116-2AB02-0AA4-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



última alteração:

24/11/2025

