



disjuntor extraível, com quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos, $I_n=2000A$ até 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação $S_{Icu}=66/50kA$ 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 N externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão traseira, superior horizontal, inferior vertical quadro-guia com obturador e interruptor de aviso de posição (3x W), sem comunicação, sem função de medição 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 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	SENTRON
designação do produto	Disjuntor aberto
aptidão para aplicação	disjuntor de potência
tamanho do disjuntor	I
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	77,07 kg
Peso líquido por ME	64,07 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	440 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	1930 A
• em 70 °C / valor nominal	1780 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
classe da capacidade de interrupção do disjuntor	S
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 500 V / valor nominal	66 kA
• em 690 V / valor nominal	50 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
• em 500 V / valor nominal	66 kA
• em 690 V / valor nominal	50 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)	

<ul style="list-style-type: none"> • em 500 V / valor nominal 	145 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / valor nominal 	105 kA
capacidade de corrente temporária (I _{cw}) / em CA 500 V	
<ul style="list-style-type: none"> • em 0,5 s / valor nominal 	66 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 1 s / valor nominal 	66 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 2 s / valor nominal 	45 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 3 s / valor nominal 	35 kA
capacidade de corrente temporária (I _{cw}) / em CA 690 V	
<ul style="list-style-type: none"> • em 0,5 s / valor nominal 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 1 s / valor nominal 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 2 s / valor nominal 	45 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 3 s / valor nominal 	35 kA
Unidade de activação electrónica	
característica do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • com possibilidade de upgrade 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth e interface USB 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • interruptor de descodificação para funções de proteção básicas 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • display e teclas de função 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • software para projeto SENTRON powerconfig 	Si
Funções básicas de protecção	
característica do produto / em disparo L	
<ul style="list-style-type: none"> • ativável/desativável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • função de curva característica comutável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² 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 _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	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
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	0.4-1;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	2000 A
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	0.5-30;0.001
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I4t / em eSet	0.4-1;0.001
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I4t / em eSet	0.5-5;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I4t / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	2000 A
L: Protecção de sobrecarga condutor N	
característica do produto / em proteção de condutor neutro / ativável/desativável	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N	0,2-2;0,001
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _{nN}) / em disparo N	x I _n
corrente de ajuste ajustável (I _{nN}) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	4000 A
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST	
característica do produto / em disparo S	

<ul style="list-style-type: none"> ● independente da direção / ativável/desativável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● independente da direção / função de curva característica comutável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	Si
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 (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 _{sd}) / 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 _{sd})	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / mínimo 	1200 A
<ul style="list-style-type: none"> ● em 500 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo 	52,8 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo 	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
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t	
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _{sd}) / 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 _{sd}) / em disparo S / em curva característica I2t	x I _r
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 _{sd}) / 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 _{sd})	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / mínimo 	1200 A
<ul style="list-style-type: none"> ● em 500 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo 	52,8 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo 	40 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"> ● ativável/desativável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet) 	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _i) / em disparo I	1,5;2;3;4;6;8;10;12;15
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _i) / em disparo I	x I _n
fator de resposta da corrente de ajuste (I _{imax}) / em disparo I	0,8
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _{imax}) / em disparo I	x I _{cs}
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _i) / em disparo I / em eSet	1,5-15;0,001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I _i)	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo I / em eSet / mínimo 	3000 A
<ul style="list-style-type: none"> ● em 500 V / em disparo I / em eSet / máximo 	52,8 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo 	40 kA
G: contacto à terra GF	
característica do produto / em disparo G	
<ul style="list-style-type: none"> ● ativável/desativável 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● função de curva característica comutável 	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _g) / em disparo G / em curva característica I0t	0.05-1.0;0.001

grandeza de referência da corrente de ajuste (I _g) / em disparo G / em curva característica I0t	x I _n
valores de ajuste do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I0t	0,02-5;0,001
grandeza de referência do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I0t	s
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _g) / em disparo G / em curva característica I ² t	0.05-1.0;0.001
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _g) / em disparo G / em curva característica I ² t	x I _n
valores de ajuste do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I ² t	0.02-5;0.001
grandeza de referência do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I ² t	s
Outras funções de protecção	
função de protecção	
• modo de manutenção DAS+	Si
Funções de medição	
função de medição	
• medição da corrente	Si
Comunicação	
função de comunicação	No
Tempo de vida	
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• sem manutenção / típica	15000
• com manutenção / típica	30000
durabilidade elétrica	
• em 690 V / sem manutenção / típica	7500
• em 690 V / com manutenção / típica	30000
Dimensões	
altura	468 mm
largura	320 mm
profundidade	471 mm
Conexão principal	
disposição da conexão elétrica / para circuito principal	ligação principal traseira, em cima horizontal / em baixo vertical
Circuito auxiliar	
versão do contato auxiliar	4 contactos NA + 4 contactos NF
número de NF / para contactos auxiliares	4
número de NA / para contactos auxiliares	4
número de contatos inversores / para contactos auxiliares	0
Acessórios internos	
componente do produto	
• disparador de subtensão	No
• disparador de tensão	Si
• sinalizador de disparo	Si
• acionamento do motor	Si
Condições ambientais	
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
Certificados	
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Homologações / certificados	
Environment	General Product Approval



EMV	Radio Equipment Type Approval Certificate	Maritime application
-----	---	----------------------



[Industry Canada \(IC\)](#)

[Miscellaneous](#)

[FCC](#)



Maritime application



[CCS \(China Classification Society\)](#)

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=3WA1120-3AF66-8EA4-Z_S01+T40

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1120-3AF66-8EA4-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=3WA1120-3AF66-8EA4-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=)



