



disjuntor de potência de montagem fixa, IEC 60947-2, tamanho 2, de 3 polos, $I_n=2000A$ a 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação M $I_{cu}=85/66kA$ a 500/690V, unidade de abertura ETU600 LSIG Hi-Z passível de upgrade, display colorido, Bluetooth, interface USB, proteção de base LT, ST, INST, GFx, com entrada de alta impedância GF, proteção de condutor N requer um sensor de corrente pto. neutro externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão vertical traseira, com tomada de tensão interna no inferior dos circuitos principais, com módulo VTM680, com capacidade de comunicação, função de medição integrada tipo PMF-3 monitoramento energético avançado, tensão, energia, potência, frequência, assimetria, temp. oscilações harmônicas, THD 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, sem 1. disparador auxiliar, opção F19 = módulo de comunicação COM190 PROFINET IO Modbus TCP 2 interfaces de Ethernet com interruptores disjuntor interno opção S07 = dispositivo de fechamento contra ligação não autorizada para fechaduras em arco. fechaduras em arco não acompanham. opção T40 = caixilho de vedação da porta IP41.

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor aberto
aplicação para aplicação	disjuntor de potência
tamanho do disjuntor	II
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	ETU600 LSIG - Hi-Z
Peso	64,647 kg
Peso líquido por ME	51,647 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	180 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	2000 A
• em 65 °C / valor nominal	2000 A
• em 70 °C / valor nominal	2000 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
capacidade de interrupção do disjuntor	M
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (I _{cu})	
• 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 _{cs})	
• em 500 V / valor nominal	85 kA
• em 690 V / valor nominal	66 kA

capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> em 500 V / valor nominal em 690 V / valor nominal 	187 kA 145 kA
capacidade de corrente temporária (Icw) / 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 	85 kA 85 kA 66 kA 55 kA
capacidade de corrente temporária (Icw) / 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 	66 kA 66 kA 66 kA 55 kA

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 	Si Si Si Si Si
posição / para tomada de tensão	em baixo

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 	Si Si 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 máximo 	800 A 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 I ₄ t / 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 I ₄ t / 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 I ₄ t / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo 	800 A 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 _n) / em disparo N	0,2-2;0,001
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _n) / em disparo N	x I _n
corrente de ajuste ajustável (I _n) / 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 	68 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo 	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
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 	68 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo 	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"> ● 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 	68 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo 	52,8 kA
G: contacto à terra GF	
característica do produto / em disparo G	
<ul style="list-style-type: none"> ● ativável/desativável 	Si

• 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	0.02-30;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
• 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
Funções de medição	
tipo de função de medição	PMF-III
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
• medição da distorção harmônica total THD-U, THD-I	Si
Comunicação	
função de comunicação / preparado para comunicação (Ready4COM)	Si
função de comunicação	Si
Tempo de vida	
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• sem manutenção / típica	10000
• com manutenção / típica	20000
durabilidade elétrica	
• em 690 V / sem manutenção / típica	7500
• em 690 V / com manutenção / típica	20000
Dimensões	
altura	437 mm
largura	460 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	
• disparador de subtensão	No
• disparador de tensão	No
• sinalizador de disparo	Si
• acionamento do motor	No

Acessórios electrónicos	
componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de comunicação 	COM190
Condições ambientais	
grau de proteção IP / do lado frontal	IP41
temperatura ambiente / durante operação	
<ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo 	-40 °C 70 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
<ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo 	-40 °C 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		

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=3WA1220-4GG01-0AA0-Z F19+S07+T40>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1220-4GG01-0AA0-Z F19+S07+T40>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1220-4GG01-0AA0-Z F19+S07+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=)



