



disjuntor de potência de montagem fixa, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos, $I_n=2500\text{A}$ até 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação $N I_{cu}=55/42\text{kA}$ 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 N externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão horizontal traseira com tomada de tensão interna no inferior dos circuitos principais, com módulo VTM680, com capacidade de comunicação, função de medição integrada tipo PMF-2 monitoramento energético básico, tensão, energia, potência, fator de potência, frequência, assimetria, temperatura, 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 F19 = módulo de comunicação COM190 PROFINET IO Modbus TCP 2 interfaces de Ethernet com interruptores disjuntor interno opção M71 = mudança para CC/ST sem capacidade de comunicação 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	ETU600 LSIG
Peso	46,397 kg
Peso líquido por ME	33,397 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	360 W
Eletricidade	
corrente permanente / valor nominal / máximo	2500 A
corrente permanente / valor nominal	2500 A
corrente de serviço	
• em 40 °C / valor nominal	2500 A
• em 45 °C / valor nominal	2500 A
• em 50 °C / valor nominal	2500 A
• em 55 °C / valor nominal	2500 A
• em 60 °C / valor nominal	2500 A
• em 65 °C / valor nominal	2500 A
• em 70 °C / valor nominal	2500 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
classe da 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 	55 kA 42 kA
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 	121 kA 88 kA
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 	55 kA 50 kA 45 kA 35 kA
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 	42 kA 42 kA 42 kA 35 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 protecção 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 	1000 A 2500 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 máximo 	1000 A 2500 A
L: Protecção de sobrecarga condutor N	
característica do produto / em protecção 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 (InN) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> ● mínimo ● máximo 	500 A 5000 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 ● independente da direção / função de curva característica comutável ● comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	Si Si Si
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t	
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / 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 (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t	x Ir
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 (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção	0.6-10;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Isd)	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / mínimo ● em 500 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo 	1500 A 40 kA 33,6 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 (Isd) / 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 (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t	x Ir
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 (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção	0.6-10;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Isd)	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / mínimo ● em 500 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo ● em 690 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo 	1500 A 40 kA 33,6 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 ● comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet) 	Si Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I	1,5;2;3;4;6;8;10;12;15
grandeza de referência da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I	x In
fator de resposta da corrente de ajuste (Iimax) / em disparo I	0,8
grandeza de referência da corrente de ajuste (Iimax) / em disparo I	x Ics
valores de ajuste da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I / em eSet	1,5-15;0,001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Ii)	
<ul style="list-style-type: none"> ● em disparo I / em eSet / mínimo ● em 500 V / em disparo I / em eSet / máximo ● em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo 	3750 A 44 kA 33,6 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	0.04-0.8;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	0.04-0.8;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	
<ul style="list-style-type: none"> • modo de manutenção DAS+ 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • segundo conjunto de parâmetros de protecção 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • protecção contra curto-circuito direccionada dST 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • protecção contra potência reversa RP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • função de protecção ampliada EPF 	Si
Funções de medição	
tipo de função de medição	PMF-II
função de medição	
<ul style="list-style-type: none"> • modelo de acordo com IEC 61557-12 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • medição da corrente 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • medição da tensão e da energia ativa 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • medição de energia, potência, fator de potência, frequência 	Si
Comunicação	
função de comunicação / preparado para comunicação (Ready4COM)	Si
função de comunicação	Si
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 	5000
<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

• acionamento do motor	Si
Acessórios electrónicos	
componente do produto	
• módulo de comunicação	COM190
Condições ambientais	
grau de proteção 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



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=3WA1125-2FF02-4EA4-Z F19+M71+T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1125-2FF02-4EA4-Z F19+M71+T40>

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

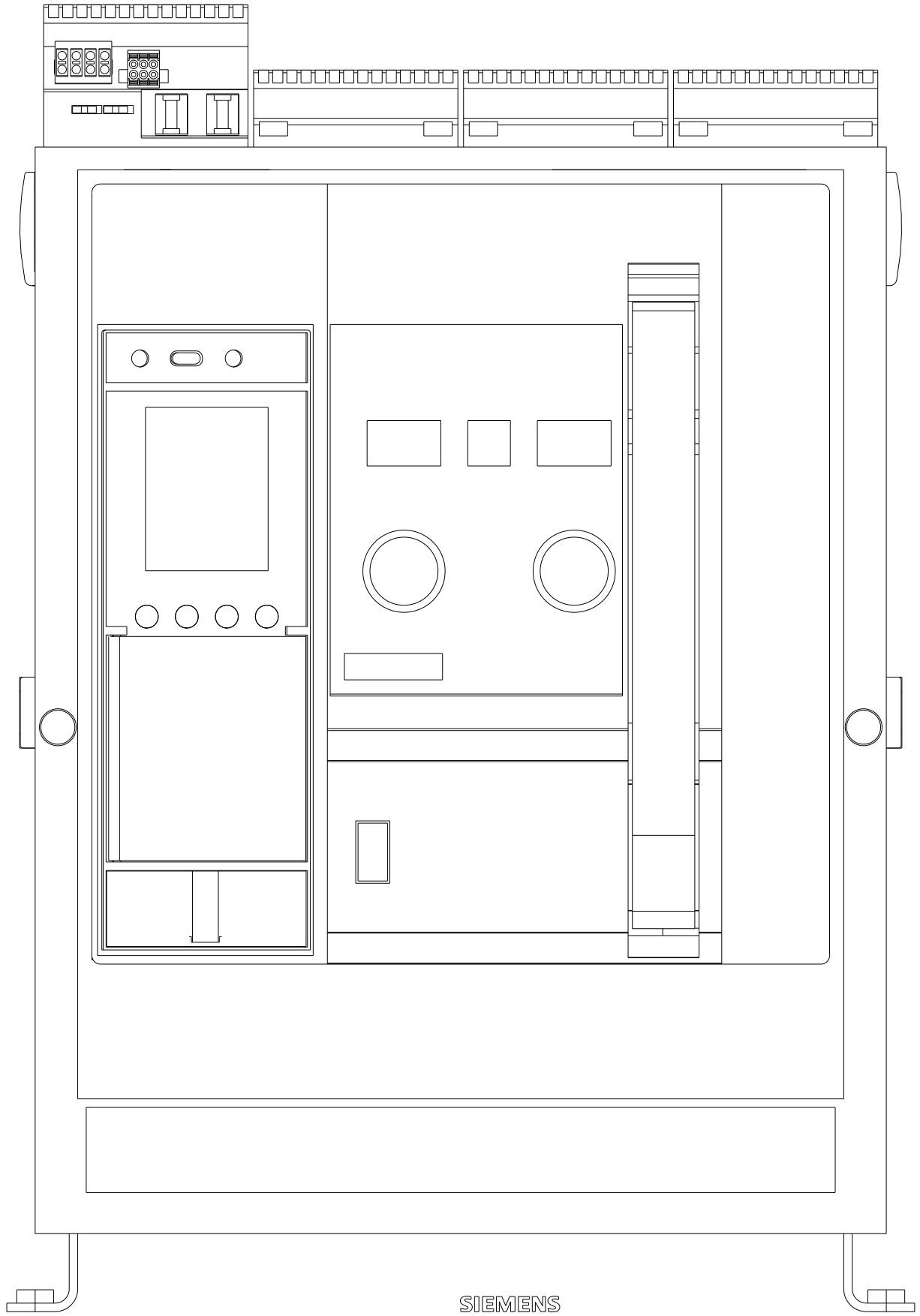
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1125-2FF02-4EA4-Z F19+M71+T40

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

