

disjuntor extraível, com quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho 2, de 3 polos, $I_n=2500A$ até 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação $M I_{cu}=85/66kA$ a 500/690V, unidade de abertura ETU600 LSI passível de upgrade, display colorido, Bluetooth, interface USB, proteção de base LT, ST, INST, proteção de condutor N requer um sensor de corrente pto. neutro externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão traseira, superior horizontal inferior vertical quadro-guia com obturador e interruptor de aviso de posição (3x CI), com tomada de tensão interna no superior 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 com acionamento manual e do motor (M) 110-127 V CA / 110-125 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 110-127 V CA / 110-125 V CC, adequado para regime de carga contínuo, sem solenoide de redefinição remota (RR), sem 2. disparador auxiliar, disparador de tensão (ST) funcionamento contínuo 110-127 V CA / 110-125 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 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	II
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 LSI
Peso	97,636 kg
Peso líquido por ME	84,636 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	520 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 70 °C / valor nominal	2280 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
classe da 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})	

<ul style="list-style-type: none"> • em 500 V / valor nominal • em 690 V / valor nominal 	85 kA 66 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 	187 kA 145 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 	85 kA 85 kA 66 kA 55 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 	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 cima
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 I _{4t} / 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 _{4t} / 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 _{4t} / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	1000 A 2500 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 (InN) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> ● mínimo ● máximo 	<p>500 A</p> <p>5000 A</p>
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>Si</p>
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 	<p>1500 A</p> <p>68 kA</p> <p>52,8 kA</p>
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 	<p>1500 A</p> <p>68 kA</p> <p>52,8 kA</p>
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) 	<p>Si</p> <p>Si</p>
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 	<p>3750 A</p> <p>68 kA</p> <p>52,8 kA</p>
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+ • segundo conjunto de parâmetros de protecção • protecção contra curto-circuito direccionada dST • protecção contra potência reversa RP • função de protecção ampliada EPF 	Si
Funções de medição	
tipo de função de medição	PMF-III
função de medição	
<ul style="list-style-type: none"> • modelo de acordo com IEC 61557-12 • medição da corrente • medição da tensão e da energia ativa • medição de energia, potência, fator de potência, frequência • 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • sem manutenção / típica • com manutenção / típica 	10000 20000
durabilidade elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / sem manutenção / típica • em 690 V / com manutenção / típica 	7500 20000
Dimensões	
altura	468 mm
largura	460 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 contatos auxiliares	4
número de NA / para contatos auxiliares	4
número de contatos inversores / para contatos auxiliares	0
Acessórios internos	
componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo • acionamento do motor 	No Si Si Si
Acessórios electrónicos	
componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • módulo de comunicação 	COM190
Condições ambientais	
grau de protecção 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-	Q



Siemens
EcoTech



CCC



VDE



RCM



ABS

BUREAU
VERITAS

DNV



LRS



PRS

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

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=3WA1225-4NE66-7DA3-Z F19+M71+S01+T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1225-4NE66-7DA3-Z F19+M71+S01+T40>

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

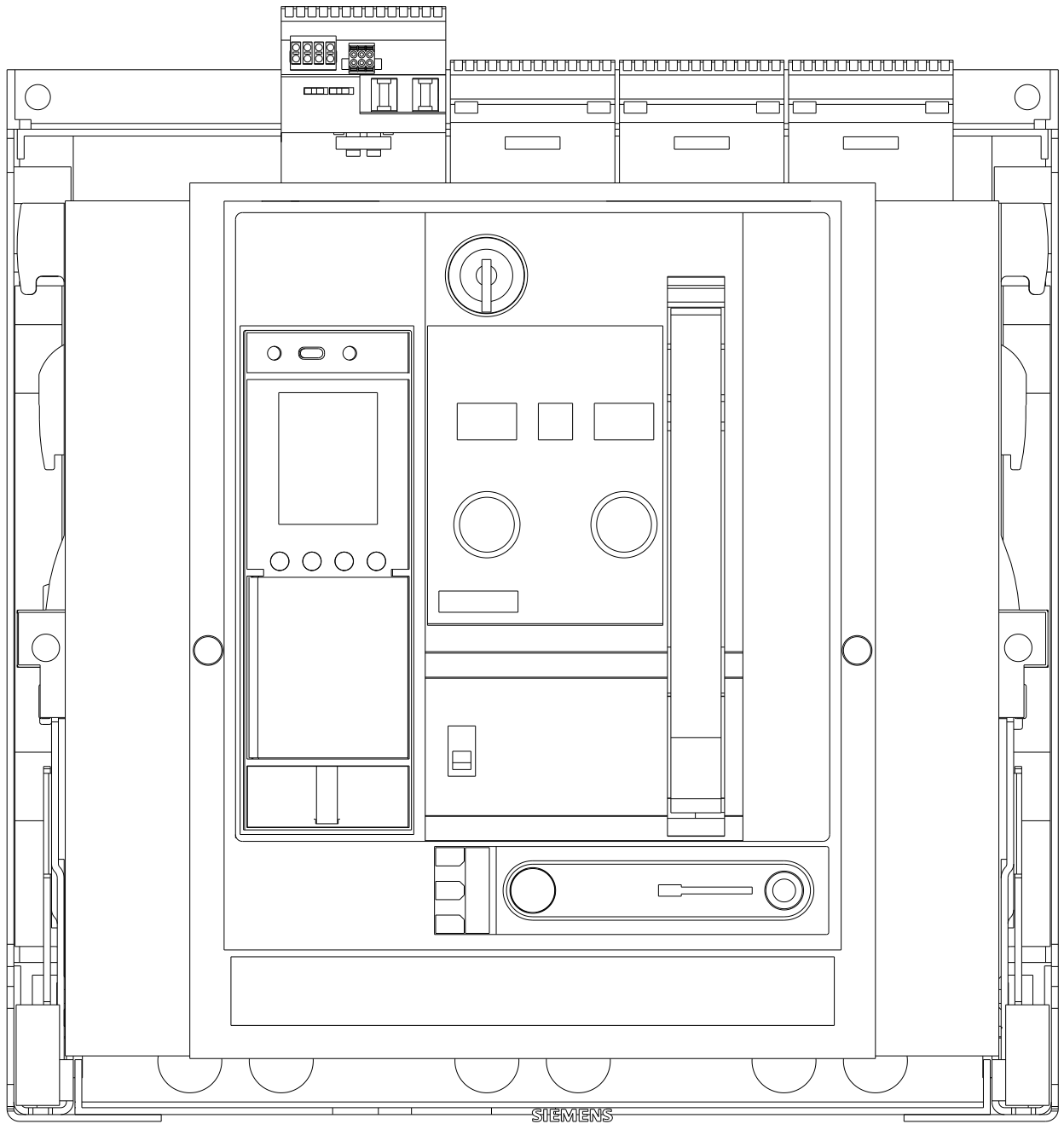
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1225-4NE66-7DA3-Z F19+M71+S01+T40

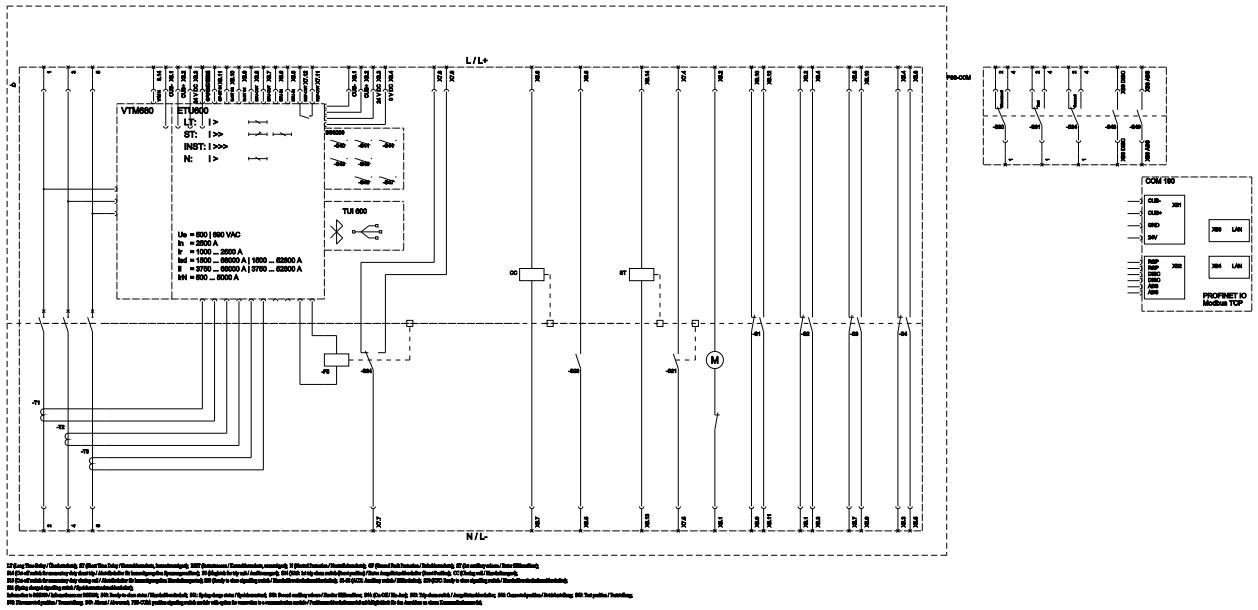
CAx-Online-Generator

<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=)





última alteração:

22/04/2026

