

disjuntor extraível, com quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos, $I_n=630A$ até 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação pto. neutro $I_{cu}=55/42kA$ a 500/690V, unidade de disparo ETU600 LSIG com upgrade, display colorido, Bluetooth, interface USB, proteção de base LT, ST, INST, GFx, a proteção de condutor N requer um sensor de corrente pto. neutro externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão da parte traseira horizontal quadro-guia com obturador e sem interruptor de aviso de posição, 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 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) 2NA+2NF, 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 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
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	74,451 kg
Peso líquido por ME	61,451 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	55 W
Eletricidade	
corrente permanente / valor nominal / máximo	630 A
corrente permanente / valor nominal	630 A
corrente de serviço	
• em 40 °C / valor nominal	630 A
• em 45 °C / valor nominal	630 A
• em 50 °C / valor nominal	630 A
• em 55 °C / valor nominal	630 A
• em 60 °C / valor nominal	630 A
• em 65 °C / valor nominal	630 A
• em 70 °C / valor nominal	630 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 (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 (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 (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> em 500 V / valor nominal em 690 V / valor nominal 	121 kA 88 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 	55 kA 50 kA 35 kA 30 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 	42 kA 42 kA 35 kA 30 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 (tr) / 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 (tr) / 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 	252 A 630 A
valores de ajuste do tempo de retardo (tr) / 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 (tr) / 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 	252 A 630 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	x I _n

N	
corrente de ajuste ajustável (InN) / em disparo N	
• mínimo	126 A
• máximo	1260 A
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST	
característica do produto / em disparo S	
• independente da direção / ativável/desativável	Si
• independente da direção / função de curva característica comutável	Si
• 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 (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)	
• em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / mínimo	378 A
• em 500 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo	40 kA
• em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo	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)	
• em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / mínimo	378 A
• em 500 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo	40 kA
• em 690 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo	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	
• ativável/desativável	Si
• comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet)	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)	
• em disparo I / em eSet / mínimo	945 A
• em 500 V / em disparo I / em eSet / máximo	44 kA
• em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo	33,6 kA

G: contacto à terra GF	
característica do produto / em disparo G	
<ul style="list-style-type: none"> • ativável/desativável • função de curva característica comutável 	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _g) / em disparo G / em curva característica I0t	0.158-3.175;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	0.158-3.175;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+ • 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 	15000 30000
durabilidade elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / sem manutenção / típica • em 690 V / com manutenção / típica 	10000 30000
Dimensões	
altura	468 mm
largura	320 mm
profundidade	471 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

- disparador de tensão Si
- 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=3WA1106-2GF32-3DA3-Z F19+M71+S07+T40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1106-2GF32-3DA3-Z F19+M71+S07+T40>

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

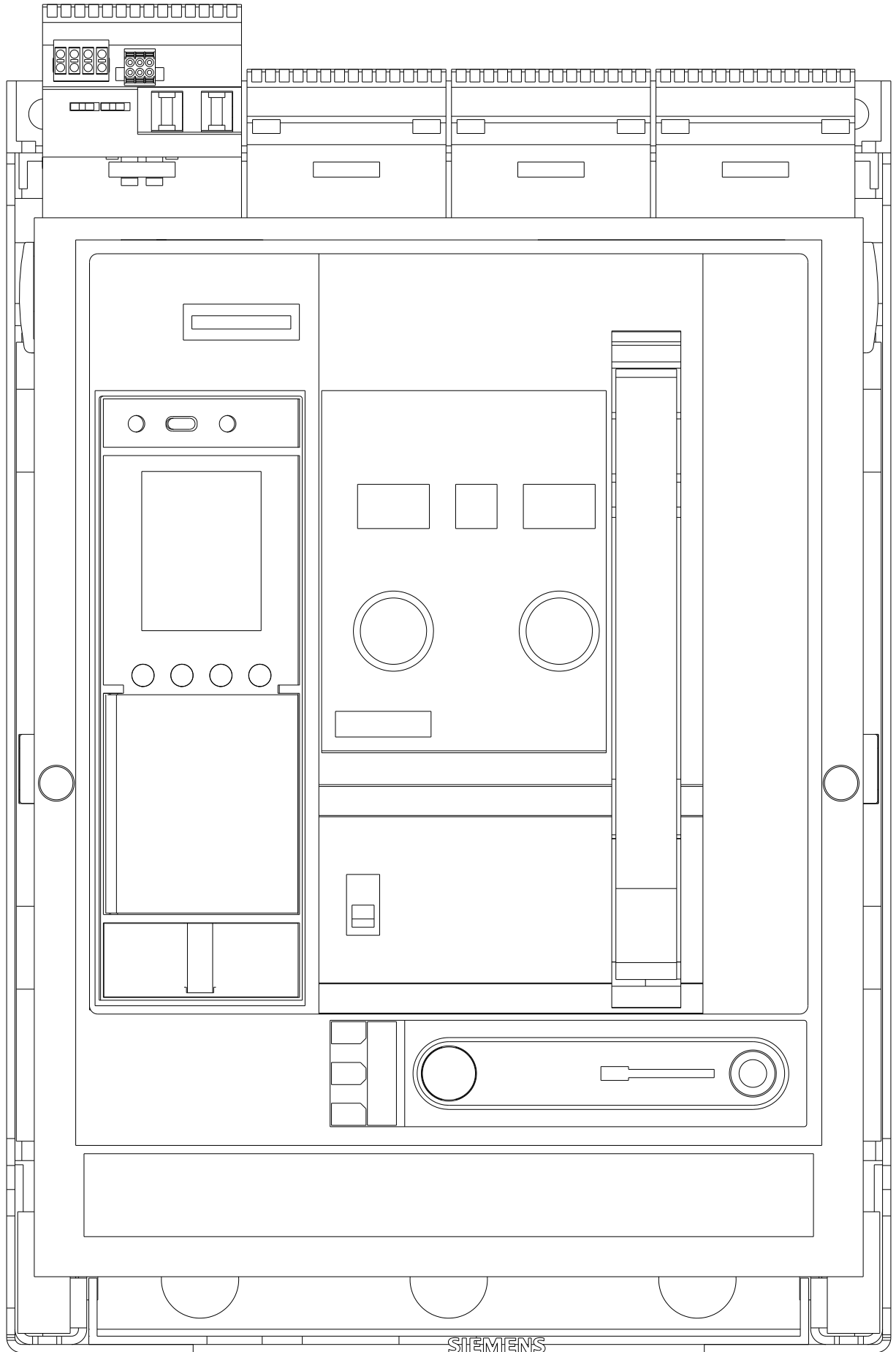
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1106-2GF32-3DA3-Z F19+M71+S07+T40

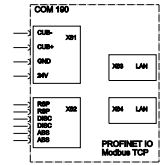
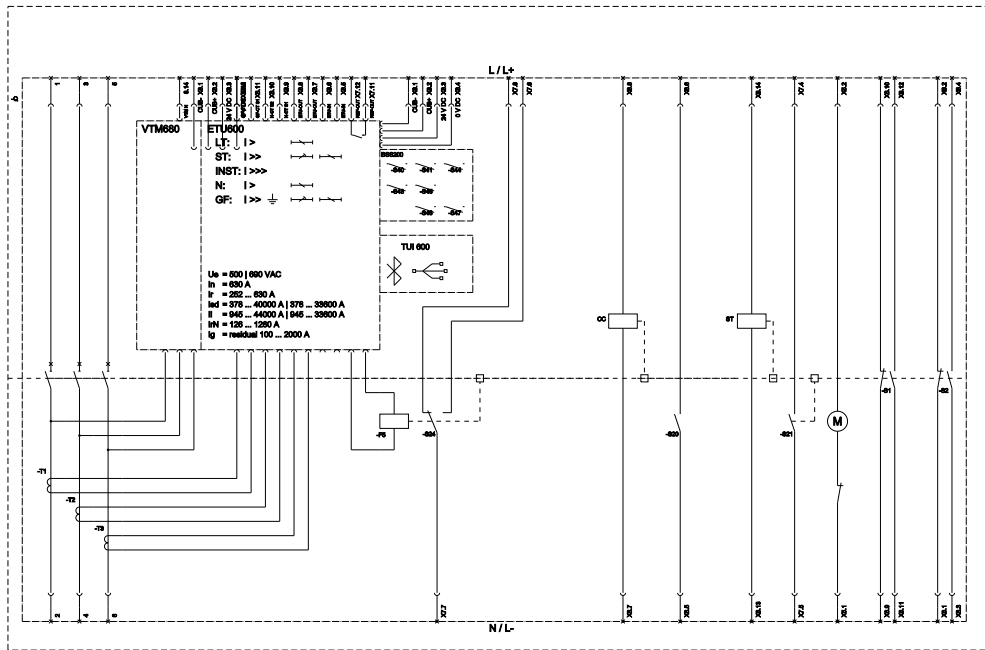
CAX-Online-Generator

<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=)





01 (Symbol) Full description / Beschreibung, 02 (Symbol) Data / Daten, 03 (Symbol) Data / Daten, 04 (Symbol) Data / Daten, 05 (Symbol) Data / Daten, 06 (Symbol) Data / Daten, 07 (Symbol) Data / Daten, 08 (Symbol) Data / Daten, 09 (Symbol) Data / Daten, 10 (Symbol) Data / Daten, 11 (Symbol) Data / Daten, 12 (Symbol) Data / Daten, 13 (Symbol) Data / Daten, 14 (Symbol) Data / Daten, 15 (Symbol) Data / Daten, 16 (Symbol) Data / Daten, 17 (Symbol) Data / Daten, 18 (Symbol) Data / Daten, 19 (Symbol) Data / Daten, 20 (Symbol) Data / Daten, 21 (Symbol) Data / Daten, 22 (Symbol) Data / Daten, 23 (Symbol) Data / Daten, 24 (Symbol) Data / Daten, 25 (Symbol) Data / Daten, 26 (Symbol) Data / Daten, 27 (Symbol) Data / Daten, 28 (Symbol) Data / Daten, 29 (Symbol) Data / Daten, 30 (Symbol) Data / Daten, 31 (Symbol) Data / Daten, 32 (Symbol) Data / Daten, 33 (Symbol) Data / Daten, 34 (Symbol) Data / Daten, 35 (Symbol) Data / Daten, 36 (Symbol) Data / Daten, 37 (Symbol) Data / Daten, 38 (Symbol) Data / Daten, 39 (Symbol) Data / Daten, 40 (Symbol) Data / Daten, 41 (Symbol) Data / Daten, 42 (Symbol) Data / Daten, 43 (Symbol) Data / Daten, 44 (Symbol) Data / Daten, 45 (Symbol) Data / Daten, 46 (Symbol) Data / Daten, 47 (Symbol) Data / Daten, 48 (Symbol) Data / Daten, 49 (Symbol) Data / Daten, 50 (Symbol) Data / Daten, 51 (Symbol) Data / Daten, 52 (Symbol) Data / Daten, 53 (Symbol) Data / Daten, 54 (Symbol) Data / Daten, 55 (Symbol) Data / Daten, 56 (Symbol) Data / Daten, 57 (Symbol) Data / Daten, 58 (Symbol) Data / Daten, 59 (Symbol) Data / Daten, 60 (Symbol) Data / Daten, 61 (Symbol) Data / Daten, 62 (Symbol) Data / Daten, 63 (Symbol) Data / Daten, 64 (Symbol) Data / Daten, 65 (Symbol) Data / Daten, 66 (Symbol) Data / Daten, 67 (Symbol) Data / Daten, 68 (Symbol) Data / Daten, 69 (Symbol) Data / Daten, 70 (Symbol) Data / Daten, 71 (Symbol) Data / Daten, 72 (Symbol) Data / Daten, 73 (Symbol) Data / Daten, 74 (Symbol) Data / Daten, 75 (Symbol) Data / Daten, 76 (Symbol) Data / Daten, 77 (Symbol) Data / Daten, 78 (Symbol) Data / Daten, 79 (Symbol) Data / Daten, 80 (Symbol) Data / Daten, 81 (Symbol) Data / Daten, 82 (Symbol) Data / Daten, 83 (Symbol) Data / Daten, 84 (Symbol) Data / Daten, 85 (Symbol) Data / Daten, 86 (Symbol) Data / Daten, 87 (Symbol) Data / Daten, 88 (Symbol) Data / Daten, 89 (Symbol) Data / Daten, 90 (Symbol) Data / Daten, 91 (Symbol) Data / Daten, 92 (Symbol) Data / Daten, 93 (Symbol) Data / Daten, 94 (Symbol) Data / Daten, 95 (Symbol) Data / Daten, 96 (Symbol) Data / Daten, 97 (Symbol) Data / Daten, 98 (Symbol) Data / Daten, 99 (Symbol) Data / Daten, 100 (Symbol) Data / Daten

última alteração:

05/03/2026

