

disjuntor extraível, sem quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho 2, de 3 polos,  $I_n=2000A$  a 690V CA 50/60Hz, capacidade de comutação  $H_{Icc}=100/85kA$  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 pto. neutro externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), 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 B16 = módulo de função com reduzida corrente nominal  $I_n=1600 A$ , corrente nominal  $I_n < I_n \text{ máx.}$ ,

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
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 sem moldura
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	60,969 kg
Peso líquido por ME	47,969 kg
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	1000 V
tensão de serviço / em CA / em 50/60 Hz / valor nominal	690 V
Eletricidade	
corrente permanente / valor nominal / máximo	2000 A
corrente permanente / valor nominal	1600 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
capacidade de interrupção do disjuntor	H
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 500 V / valor nominal	100 kA
• em 690 V / valor nominal	85 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
• em 500 V / valor nominal	100 kA
• em 690 V / valor nominal	85 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)	
• em 500 V / valor nominal	220 kA
• em 690 V / valor nominal	187 kA
capacidade de corrente temporária (Icw) / em CA 500 V	
• em 0,5 s / valor nominal	100 kA
• em 1 s / valor nominal	85 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>em 2 s / valor nominal</li> </ul>	66 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 3 s / valor nominal</li> </ul>	55 kA
capacidade de corrente temporária (I <sub>cw</sub> ) / em CA 690 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 0,5 s / valor nominal</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 1 s / valor nominal</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 2 s / valor nominal</li> </ul>	66 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 3 s / valor nominal</li> </ul>	55 kA
<b>Unidade de activação electrónica</b>	
característica do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com possibilidade de upgrade</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth e interface USB</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>interruptor de descodificação para funções de proteção básicas</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>display e teclas de função</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>software para projeto SENTRON powerconfig</li> </ul>	Si
<b>Funções básicas de protecção</b>	
característica do produto / em disparo L	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ativável/desativável</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>função de curva característica comutável</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet</li> </ul>	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> 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 <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t	x I <sub>n</sub>
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t	1;2;5;8;10;14;17;21;25
grandeza de referência do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t	s
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet	0.4-1;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> </ul>	640 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>	1600 A
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet	0.5-30;0.001
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I <sub>4t</sub> / em eSet	0.4-1;0.001
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I <sub>4t</sub> / em eSet	0.5-5;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>r</sub> ) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I <sub>4t</sub> / em eSet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> </ul>	640 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>	1600 A
<b>L: Protecção de sobrecarga condutor N</b>	
característica do produto / em proteção de condutor neutro / ativável/desativável	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>nN</sub> ) / em disparo N	0,2-2;0,001
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>nN</sub> ) / em disparo N	x I <sub>n</sub>
corrente de ajuste ajustável (I <sub>nN</sub> ) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> </ul>	320 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>	3200 A
<b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST</b>	
característica do produto / em disparo S	
<ul style="list-style-type: none"> <li>independente da direção / ativável/desativável</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>independente da direção / função de curva característica comutável</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet</li> </ul>	Si

<b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t</b>	
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / 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 <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t	x I <sub>r</sub>
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t	0.08;0.15;0.22;0.3;0.4
grandeza de referência do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t	s
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / 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 <sub>sd</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / mínimo</li> </ul>	960 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 500 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul>	68 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul>	68 kA
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção	0.02-0.4;0.001
<b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t</b>	
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t	x I <sub>r</sub>
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t	0.1;0.2;0.3;0.4
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet / independente da direção	0.6-10;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em disparo S / em curva característica I<sup>2</sup>t / em eSet / independente da direção / mínimo</li> </ul>	960 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 500 V / em disparo S / em curva característica I<sup>2</sup>t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul>	68 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V / em disparo S / em curva característica I<sup>2</sup>t / em eSet / independente da direção / máximo</li> </ul>	68 kA
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t / em eSet / independente da direção	0.02-0.4;0.001
característica do produto / em disparo I	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ativável/desativável</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet)</li> </ul>	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I	1,5;2;3;4;6;8;10;12;15
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I	x I <sub>n</sub>
fator de resposta da corrente de ajuste (I <sub>imax</sub> ) / em disparo I	0,8
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>imax</sub> ) / em disparo I	x I <sub>cs</sub>
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I / em eSet	1,5-15;0,001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em disparo I / em eSet / mínimo</li> </ul>	2400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 500 V / em disparo I / em eSet / máximo</li> </ul>	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo</li> </ul>	68 kA
<b>G: contacto à terra GF</b>	
característica do produto / em disparo G	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ativável/desativável</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>função de curva característica comutável</li> </ul>	Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	0.0625-1.25;0.001
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	x I <sub>n</sub>
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	0,02-5;0,001
grandeza de referência do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I0t	s

valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t	0.0625-1.25;0.001
grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t	x I <sub>n</sub>
valores de ajuste do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> t	0.02-5;0.001
grandeza de referência do tempo de retardo (t <sub>g</sub> ) / em disparo G / em curva característica I <sup>2</sup> 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	10000
• com manutenção / típica	20000
durabilidade elétrica	
• em 690 V / sem manutenção / típica	7500
• em 690 V / com manutenção / típica	20000

#### Dimensões

altura	468 mm
largura	460 mm
profundidade	471 mm

#### 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	
• 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	IP20
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
-----	---	----------------------



RCM

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

[Miscellaneous](#)

[FCC](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

#### Maritime application



DNV



LRS



PRS

#### 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=3WA1220-5AF30-8EA4-Z B16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1220-5AF30-8EA4-Z B16>

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

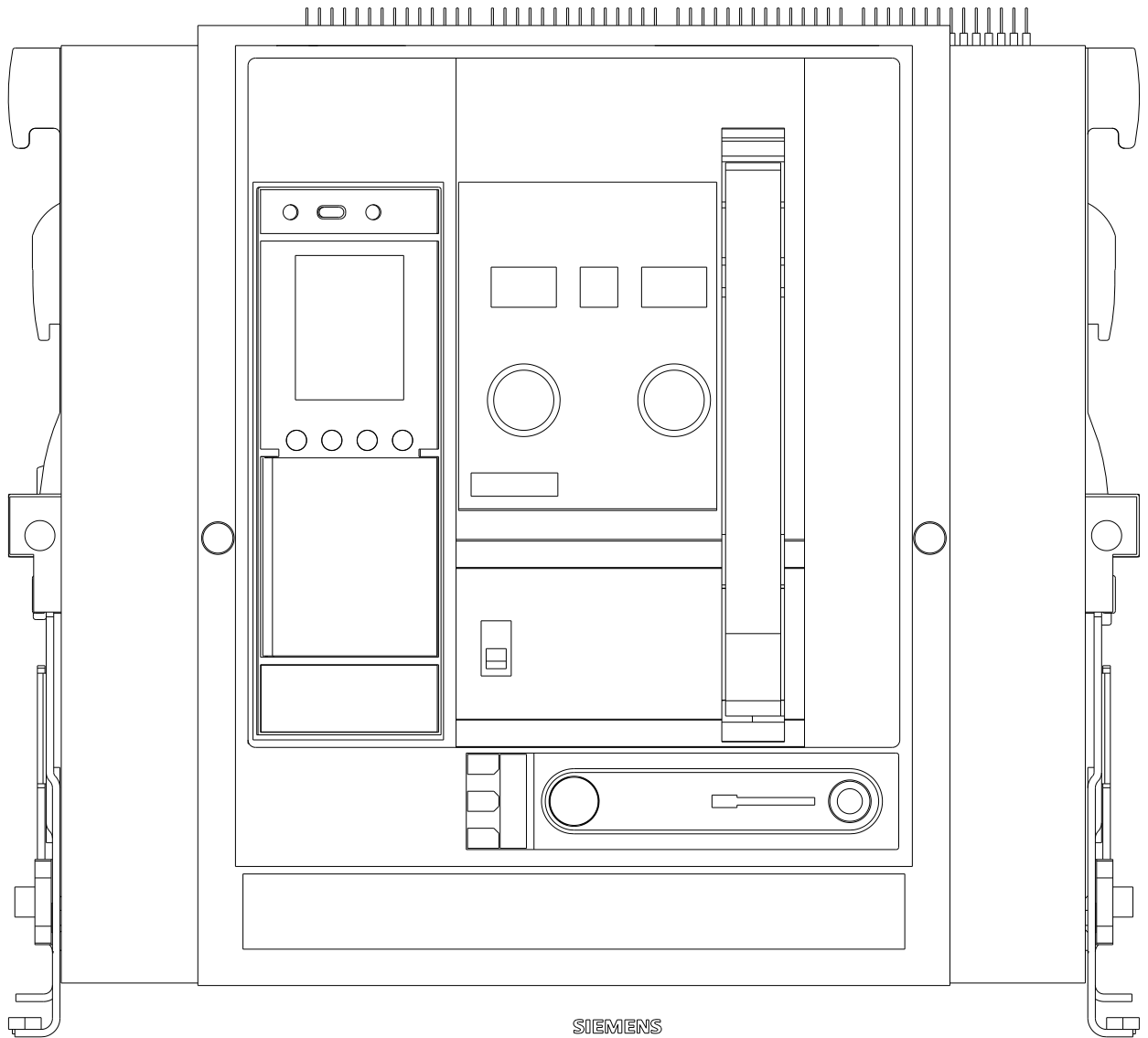
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3WA1220-5AF30-8EA4-Z B16](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1220-5AF30-8EA4-Z B16)

CAX-Online-Generator

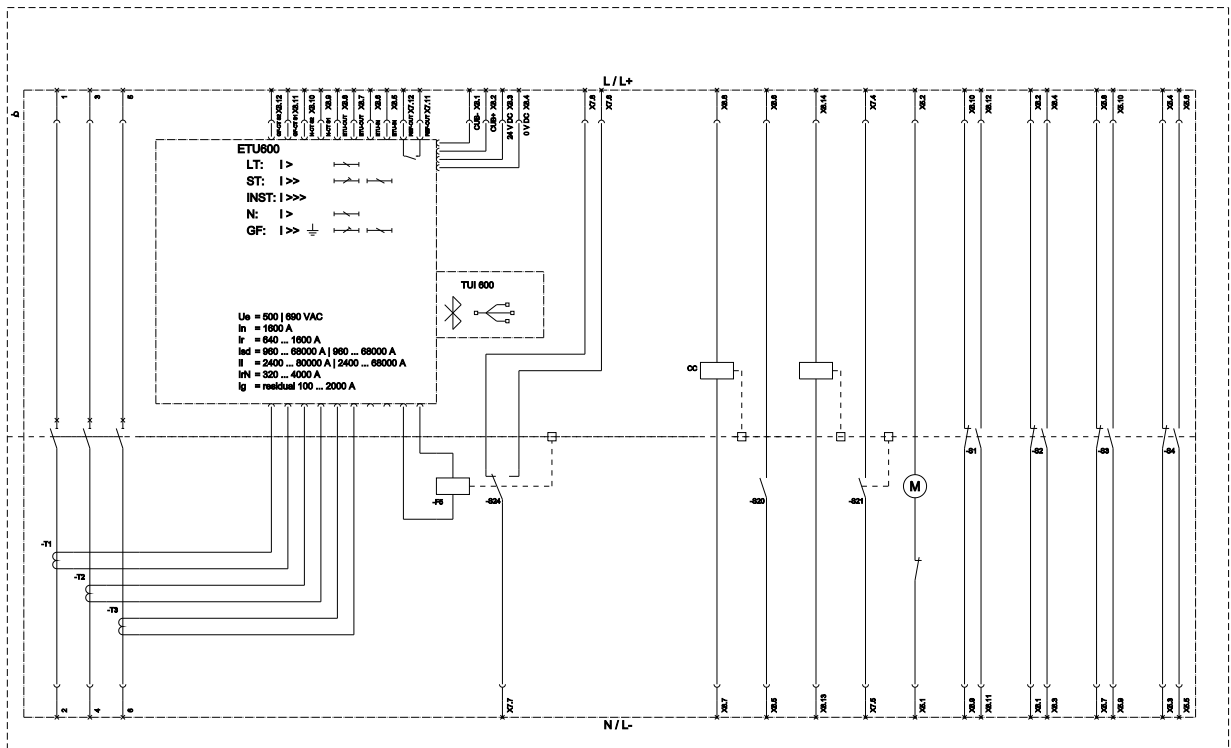
<https://www.siemens.com/cax>

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



0) (Symbol) Switch / (Schaltzeichen) 1) (Symbol) Time Delay / (Zeitverzögerung) 2) (Symbol) Short Time Delay / (Kurzzeitverzögerung) 3) (Symbol) Instantaneous / (Sofortige) 4) (Symbol) Normal Release / (Normaler) 5) (Symbol) Short Release / (Kurzzeit) 6) (Symbol) Ground Fault / (Erde) 7) (Symbol) Release / (Freisetzen) 8) (Symbol) Trip / (Auslösen) 9) (Symbol) Trip / (Auslösen) 10) (Symbol) Trip / (Auslösen) 11) (Symbol) Trip / (Auslösen) 12) (Symbol) Trip / (Auslösen) 13) (Symbol) Trip / (Auslösen) 14) (Symbol) Trip / (Auslösen) 15) (Symbol) Trip / (Auslösen) 16) (Symbol) Trip / (Auslösen) 17) (Symbol) Trip / (Auslösen) 18) (Symbol) Trip / (Auslösen) 19) (Symbol) Trip / (Auslösen) 20) (Symbol) Trip / (Auslösen) 21) (Symbol) Trip / (Auslösen) 22) (Symbol) Trip / (Auslösen) 23) (Symbol) Trip / (Auslösen) 24) (Symbol) Trip / (Auslösen) 25) (Symbol) Trip / (Auslösen) 26) (Symbol) Trip / (Auslösen) 27) (Symbol) Trip / (Auslösen) 28) (Symbol) Trip / (Auslösen) 29) (Symbol) Trip / (Auslösen) 30) (Symbol) Trip / (Auslösen) 31) (Symbol) Trip / (Auslösen) 32) (Symbol) Trip / (Auslösen) 33) (Symbol) Trip / (Auslösen) 34) (Symbol) Trip / (Auslösen) 35) (Symbol) Trip / (Auslösen) 36) (Symbol) Trip / (Auslösen) 37) (Symbol) Trip / (Auslösen) 38) (Symbol) Trip / (Auslösen) 39) (Symbol) Trip / (Auslösen) 40) (Symbol) Trip / (Auslösen) 41) (Symbol) Trip / (Auslösen) 42) (Symbol) Trip / (Auslösen) 43) (Symbol) Trip / (Auslösen) 44) (Symbol) Trip / (Auslösen) 45) (Symbol) Trip / (Auslösen) 46) (Symbol) Trip / (Auslösen) 47) (Symbol) Trip / (Auslösen) 48) (Symbol) Trip / (Auslösen) 49) (Symbol) Trip / (Auslösen) 50) (Symbol) Trip / (Auslösen) 51) (Symbol) Trip / (Auslösen) 52) (Symbol) Trip / (Auslösen) 53) (Symbol) Trip / (Auslösen) 54) (Symbol) Trip / (Auslösen) 55) (Symbol) Trip / (Auslösen) 56) (Symbol) Trip / (Auslösen) 57) (Symbol) Trip / (Auslösen) 58) (Symbol) Trip / (Auslösen) 59) (Symbol) Trip / (Auslösen) 60) (Symbol) Trip / (Auslösen) 61) (Symbol) Trip / (Auslösen) 62) (Symbol) Trip / (Auslösen) 63) (Symbol) Trip / (Auslösen) 64) (Symbol) Trip / (Auslösen) 65) (Symbol) Trip / (Auslösen) 66) (Symbol) Trip / (Auslösen) 67) (Symbol) Trip / (Auslösen) 68) (Symbol) Trip / (Auslösen) 69) (Symbol) Trip / (Auslösen) 70) (Symbol) Trip / (Auslösen) 71) (Symbol) Trip / (Auslösen) 72) (Symbol) Trip / (Auslösen) 73) (Symbol) Trip / (Auslösen) 74) (Symbol) Trip / (Auslösen) 75) (Symbol) Trip / (Auslösen) 76) (Symbol) Trip / (Auslösen) 77) (Symbol) Trip / (Auslösen) 78) (Symbol) Trip / (Auslösen) 79) (Symbol) Trip / (Auslösen) 80) (Symbol) Trip / (Auslösen) 81) (Symbol) Trip / (Auslösen) 82) (Symbol) Trip / (Auslösen) 83) (Symbol) Trip / (Auslösen) 84) (Symbol) Trip / (Auslösen) 85) (Symbol) Trip / (Auslösen) 86) (Symbol) Trip / (Auslösen) 87) (Symbol) Trip / (Auslösen) 88) (Symbol) Trip / (Auslösen) 89) (Symbol) Trip / (Auslösen) 90) (Symbol) Trip / (Auslösen) 91) (Symbol) Trip / (Auslösen) 92) (Symbol) Trip / (Auslösen) 93) (Symbol) Trip / (Auslösen) 94) (Symbol) Trip / (Auslösen) 95) (Symbol) Trip / (Auslösen) 96) (Symbol) Trip / (Auslösen) 97) (Symbol) Trip / (Auslösen) 98) (Symbol) Trip / (Auslösen) 99) (Symbol) Trip / (Auslösen) 100) (Symbol) Trip / (Auslösen)

última alteração:

14/04/2026

