



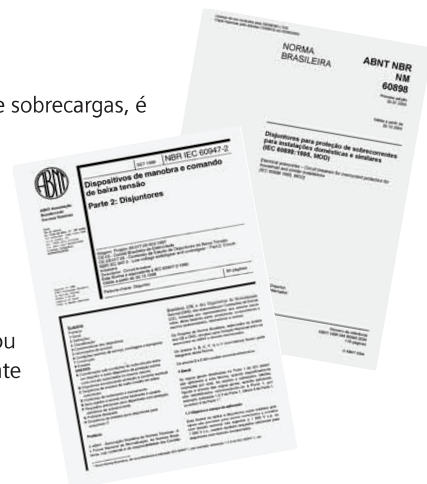
Disjuntores 5SX, 5SP, 5SY

Os Disjuntores Siemens são equipamentos de alta tecnologia que protegem fios e cabos elétricos contra curto-circuitos e sobrecargas de energia, proporcionando aplicações seguras e econômicas em instalações elétricas de todos os portes, nos setores: residencial, comercial e industrial.

Normas de disjuntores IEC no Brasil

Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes:

- 1) **NBR NM 60898:** disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares).
- 2) **NBR IEC 60947-2:** disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).



Certificação

A Siemens foi o primeiro fabricante de disjuntores IEC/DIN no Brasil a obter o certificado de conformidade INMETRO/UCIEE, atendendo todos os requisitos da norma NBR NM 60898 e da Portaria INMETRO.

A marca de conformidade é condição obrigatória para a comercialização de disjuntores até 63 A / 10 kA no Brasil; portanto, a venda destes produtos sem a citada certificação se constituirá em crime federal.

Vale ressaltar que a certificação INMETRO é o mínimo necessário que um fabricante deve atender para garantir ao consumidor final que os dados que estão prescritos em seus catálogos sejam verdadeiros, o que obriga assegurar que o mesmo atue dentro das conformidades técnicas e da lei.

A Siemens, por sua tradicional liderança em tecnologia, aplica aos seus produtos bem mais que o mínimo exigido pelas normas, garantindo sempre alta qualidade e um desempenho superior ao exigido.



Liderança

A Siemens, instalada a mais de 100 anos no Brasil, pelo seu rigoroso controle de qualidade e sofisticado processo de desenvolvimento, é reconhecida por seus clientes sendo a campeã absoluta de prêmios:

- Prêmio Qualidade – Revista Eletricidade Moderna, líder absoluto, desde a criação do prêmio.
- Prêmio Produtos do Ano – Revista Eletricidade Moderna, líder absoluto, desde a criação do prêmio.
- Top Five – Revista NEI – Líder na preferência de marca.
- Prêmio PINI – Líder consagrado na construção civil.



Sistema N – Mais que um produto, um completo sistema

A linha de disjuntores integra um completo universo de soluções para instalações elétricas prediais e industriais, o Sistema N. Esse sistema dispõe ainda de dispositivos DR, dispositivos de proteção contra surtos - DPS, relés horários, relés de impulso, contatores, minuterias, seccionadoras, barramentos, entre outros.

Para a precisa instalação desses produtos, utilize as linhas de quadros plásticos da Siemens.

Selo de origem

- É o seu certificado de garantia Siemens contra falsificações

Exclusiva gravação a laser

- Garantia de integridade das marcações por toda vida útil do produto.

Alavanca embutida

- Garantia de proteção contra manobras acidentais

Disparo livre

- Garante atuação em caso de curtos-circuitos e sobrecargas, mesmo com a alavanca travada

Identificação

- Fácil identificação da curva de disparo, da corrente nominal e da capacidade de interrupção.

Exemplo:

- B - curva de disparo
- 32 - corrente nominal
- 3000 - capacidade de interrupção de acordo com a norma NBR NM 60898

Código de barras

- Impresso no próprio produto

Controle de qualidade

- Registro individual do lote e rigoroso controle de produção

Bornes protegidos

- Proteção contra toques acidentais

Dispositivo para compressão de condutores

- Garantia de conexão perfeita, inclusive no uso de cabos flexíveis (até 32 A)

Normas técnicas atuais NBR NM 60898

- Adequado à proteção dos fios e cabos em mm² normalizados e produzidos no Brasil, e ao manuseio do usuário sem formação técnica

Capacidade de interrupção

- Alto desempenho adequada as redes usuais no Brasil

Fixação rápida em trilhos DIN

- Facilidade, agilidade e economia nos processos de montagem e manutenção

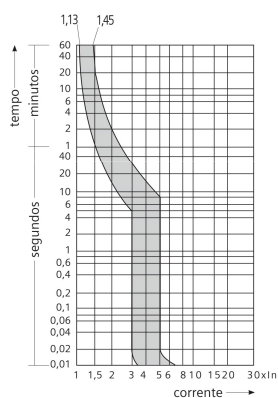
Certificação

- Selo INMETRO. Porém, construído para superar os requisitos solicitados por este órgão



Curvas características de disparo

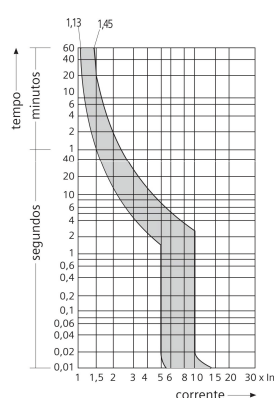
Curva B



Aplicações:

Para proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas de uso geral.

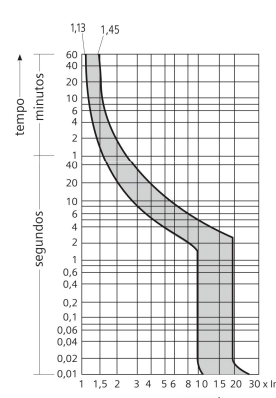
Curva C



Aplicações:

Para proteção de circuitos que alimentam especificamente cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado, motores para bombas, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.

Curva D



Aplicações:

Para proteção de circuitos que alimentam cargas altamente indutivas que apresentam elevados picos de corrente no momento de ligação, como grandes motores, transformadores, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.

Tabela de escolha – Para instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais



5SX1

Pólos
mono / bi / tri / tetrapolar

Tensão de isolamento nominal (U_i)

250 / 440 VCA-60 VCC (monopolar) / 120 VCC (bipolar)

Capacidade de interrupção máxima

Normas

NBR NM 60898 (U_e) 220 VCA / 127 VCA 380 VCA / 220 VCA

I_{cs} = I_{cn} 5 kA 3 kA

NBR IEC 60947-2 (U_e) 220 VCA / 127 VCA 380 VCA / 220 VCA

I_{cu} 5 kA 4,5 kA

Relação 24 VCC a 60 VCC 120 VCC

L / R = 4 ms 20 kA / 15 kA¹⁾ (mono / bipolar) 20 kA / 15 kA¹⁾ (bipolar)

1) Para correntes nominais de 40 A e 70 A.

Corrente nominal	Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x I _n)	
	monopolar	bipolar
6 A	5SX1 106-6	5SX1 206-6
10 A	5SX1 110-6	5SX1 210-6
13 A	5SX1 113-6	5SX1 213-6
16 A	5SX1 116-6	5SX1 216-6
20 A	5SX1 120-6	5SX1 220-6
25 A	5SX1 125-6	5SX1 225-6
32 A	5SX1 132-6	5SX1 232-6

Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,5 A	5SX1 105-7	5SX1 205-7	5SX1 305-7	-
1 A	5SX1 101-7	5SX1 201-7	5SX1 301-7	-
2 A	5SX1 102-7	5SX1 202-7	5SX1 302-7	-
4 A	5SX1 104-7	5SX1 204-7	5SX1 304-7	-
6 A	5SX1 106-7	5SX1 206-7	5SX1 306-7	5SX1 606-7
10 A	5SX1 110-7	5SX1 210-7	5SX1 310-7	5SX1 610-7
13 A	5SX1 113-7	5SX1 213-7	5SX1 313-7	5SX1 613-7
16 A	5SX1 116-7	5SX1 216-7	5SX1 316-7	5SX1 616-7
20 A	5SX1 120-7	5SX1 220-7	5SX1 320-7	5SX1 620-7
25 A	5SX1 125-7	5SX1 225-7	5SX1 325-7	5SX1 625-7
32 A	5SX1 132-7	5SX1 232-7	5SX1 332-7	5SX1 632-7
40 A	5SX1 140-7	5SX1 240-7	5SX1 340-7	5SX1 640-7
50 A	5SX1 150-7	5SX1 250-7	5SX1 350-7	5SX1 650-7
63 A	5SX1 163-7	5SX1 263-7	5SX1 363-7	5SX1 663-7
70 A	5SX1 170-7	5SX1 270-7	5SX1 370-7	-
80 A	5SX1 180-1	5SX1 280-1	5SX1 380-1	-

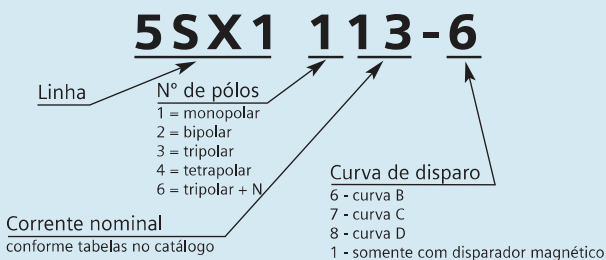
Nota: O disjuntor 5SX1 de 80 A possui somente a proteção contra curto-circuito. Para proteção contra sobrecarga faz-se necessário a utilização de um outro dispositivo complementar.

Seção dos condutores

Fio / Cabo: (1x) 25 mm²

Cabo flexível com terminal: (1x) 16 mm²

Como interpretar o código do disjuntor



5SX2

Pólos
mono / bi / tri / tetrapolar

Tensão de isolamento nominal (U_i)

250 / 440 VCA-55 VCC (monopolar) / 110 VCC (bipolar)

Capacidade de interrupção máxima

Normas

NBR NM 60898 (U_e) 220 VCA / 127 VCA 380 VCA / 220 VCA

I_{cs} = I_{cn} 18 kA 6 kA

NBR IEC 60947-2 (U_e) 220 VCA / 127 VCA 380 VCA / 220 VCA

I_{cu} 25 kA 12 kA

Relação 24 VCC a 55 VCC 110 VCC

L / R = 4 ms 20 kA / 15 kA²⁾ (mono / bipolar) 20 kA / 15 kA²⁾ (bipolar)

2) Para correntes nominais de 40 A e 50 A.

Corrente nominal	Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x I _n)		
	monopolar	bipolar	tripolar
6 A	5SX2 106-6	5SX2 206-6	5SX2 306-6
10 A	5SX2 110-6	5SX2 210-6	5SX2 310-6
13 A	5SX2 113-6	5SX2 213-6	5SX2 313-6
16 A	5SX2 116-6	5SX2 216-6	5SX2 316-6
20 A	5SX2 120-6	5SX2 220-6	5SX2 320-6
25 A	5SX2 125-6	5SX2 225-6	5SX2 325-6
32 A	5SX2 132-6	5SX2 232-6	5SX2 332-6

Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,5 A	5SX2 105-7	5SX2 205-7	5SX2 305-7	-
1 A	5SX2 101-7	5SX2 201-7	5SX2 301-7	-
2 A	5SX2 102-7	5SX2 202-7	5SX2 302-7	-
4 A	5SX2 104-7	5SX2 204-7	5SX2 304-7	-
6 A	5SX2 106-7	5SX2 206-7	5SX2 306-7	5SX2 606-7
10 A	5SX2 110-7	5SX2 210-7	5SX2 310-7	5SX2 610-7
13 A	5SX2 113-7	5SX2 213-7	5SX2 313-7	5SX2 613-7
16 A	5SX2 116-7	5SX2 216-7	5SX2 316-7	5SX2 616-7
20 A	5SX2 120-7	5SX2 220-7	5SX2 320-7	5SX2 620-7
25 A	5SX2 125-7	5SX2 225-7	5SX2 325-7	5SX2 625-7
32 A	5SX2 132-7	5SX2 232-7	5SX2 332-7	5SX2 632-7
40 A	5SX2 140-7	5SX2 240-7	5SX2 340-7	5SX2 640-7
50 A	5SX2 150-7	5SX2 250-7	5SX2 350-7	5SX2 650-7

Corrente nominal	Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x I _n)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,5 A	5SX2 105-8	5SX2 205-8	5SX2 305-8	-
1 A	5SX2 101-8	5SX2 201-8	5SX2 301-8	-
2 A	5SX2 102-8	5SX2 202-8	5SX2 302-8	-
4 A	5SX2 104-8	5SX2 204-8	5SX2 304-8	-
6 A	5SX2 106-8	5SX2 206-8	5SX2 306-8	5SX2 606-8
10 A	5SX2 110-8	5SX2 210-8	5SX2 310-8	5SX2 610-8
13 A	5SX2 113-8	5SX2 213-8	5SX2 313-8	5SX2 613-8
16 A	5SX2 116-8	5SX2 216-8	5SX2 316-8	5SX2 616-8
20 A	5SX2 120-8	5SX2 220-8	5SX2 320-8	5SX2 620-8
25 A	5SX2 125-8	5SX2 225-8	5SX2 325-8	5SX2 625-8
32 A	5SX2 132-8	5SX2 232-8	5SX2 332-8	5SX2 632-8
40 A	5SX2 140-8	5SX2 240-8	5SX2 340-8	5SX2 640-8
50 A	5SX2 150-8	5SX2 250-8	5SX2 350-8	5SX2 650-8

Seção dos condutores

Fio / Cabo: (1x) até 16 mm² (terminal superior) e até 25 mm² (terminal inferior)

Cabo flexível com terminal: (1x) até 10 mm² (terminal superior) e até 16 mm² (terminal inferior)



5SX4

Pólos
mono / bi / tri / tetrapolar

Tensão de isolamento nominal (U_i)
250 / 440 VCA-55 VCC (monopolar) / 110 VCC (bipolar)

Capacidade de interrupção máxima

Normas

NBR NM 60898	(U _e)	220 VCA / 127 VCA	380 VCA / 220 VCA
I _{cn}		25 kA	10 kA
NBR IEC 60947-2	(U _e)	220 VCA / 127 VCA	380 VCA / 220 VCA
I _{cu}		30 kA	25 kA
Relação		24 VCC a 55 VCC	110 VCC
L / R = 4 ms		20 kA / 15 kA ³⁾ (mono / bipolar)	20 kA / 15 kA ³⁾ (bipolar)

3) Para correntes nominais de 40 A e 50 A.

Corrente nominal	Tipo			
	Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,5 A	5SX4 105-7	5SX4 205-7	5SX4 305-7	-
1 A	5SX4 101-7	5SX4 201-7	5SX4 301-7	-
2 A	5SX4 102-7	5SX4 202-7	5SX4 302-7	-
4 A	5SX4 104-7	5SX4 204-7	5SX4 304-7	-
6 A	5SX4 106-7	5SX4 206-7	5SX4 306-7	5SX4 606-7
10 A	5SX4 110-7	5SX4 210-7	5SX4 310-7	5SX4 610-7
13 A	5SX4 113-7	5SX4 213-7	5SX4 313-7	5SX4 613-7
16 A	5SX4 116-7	5SX4 216-7	5SX4 316-7	5SX4 616-7
20 A	5SX4 120-7	5SX4 220-7	5SX4 320-7	5SX4 620-7
25 A	5SX4 125-7	5SX4 225-7	5SX4 325-7	5SX4 625-7
32 A	5SX4 132-7	5SX4 232-7	5SX4 332-7	5SX4 632-7
40 A	5SX4 140-7	5SX4 240-7	5SX4 340-7	5SX4 640-7
50 A	5SX4 150-7	5SX4 250-7	5SX4 350-7	5SX4 650-7

Seção dos condutores

Fio / Cabo: (1x) até 16 mm² (terminal superior) e até 25 mm² (terminal inferior)
Cabo flexível com terminal: (1x) até 10 mm² (terminal superior) e até 16 mm² (terminal inferior)



5SP4

Pólos
mono / bi / tri / tetrapolar

Tensão de isolamento nominal (U_i)
250 / 440 VCA-60 VCC (monopolar) / 120 VCC (bipolar)

Capacidade de interrupção máxima

Normas

NBR NM 60898	(U _e)	220 VCA / 127 VCA	380 VCA / 220 VCA
I _{cn}		20 kA	10 kA
NBR IEC 60947-2	(U _e)	220 VCA / 127 VCA	380 VCA / 220 VCA
I _{cu}		25 kA	15 kA
Relação		24 VCC	60 VCC 120 VCC
L / R = 4 ms		20 kA (mono / bipolar)	15 kA (mono / bipolar) 15 kA (bipolar)

Corrente nominal	Tipo			
	Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (4P)
63 A	5SP4 163-7	5SP4 263-7	5SP4 363-7	5SP4 463-7
80 A	5SP4 180-7	5SP4 280-7	5SP4 380-7	5SP4 480-7
100 A	5SP4 191-7	5SP4 291-7	5SP4 391-7	5SP4 491-7
125 A	5SP4 192-7	5SP4 292-7	5SP4 392-7	5SP4 492-7

Corrente nominal	Tipo			
	Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x I _n)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (4P)
63 A	5SP4 163-8	5SP4 263-8	5SP4 363-8	5SP4 463-8
80 A	5SP4 180-8	5SP4 280-8	5SP4 380-8	5SP4 480-8
100 A	5SP4 191-8	5SP4 291-8	5SP4 391-8	5SP4 491-8

Seção dos condutores

Fio / Cabo: (1x) até 50 mm²
Cabo flexível com terminal: (1x) até 35 mm²



5SX5

Pólos
mono / bipolar

Tensão de isolamento nominal (Ui)
220 VCC (monopolar) / 440 VCC (bipolar)

Capacidade de interrupção máxima

Normas

E DIN VDE 0641	24 VCC	60 VCC
Relação	40 kA (mono / bipolar)	25 kA (monopolar)
L / R = 4 ms	220 VCC	440 VCC
	10 kA ⁴⁾ (monopolar)	10 kA ⁴⁾ (bipolar)

4) Para correntes nominais de 40 A e 50 A, monopolar tensão nominal máxima 110 VCC e bipolar tensão nominal máxima 220 VCC.

Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)	
	monopolar	bipolar
0,5 A	5SX5 105-7	5SX5 205-7
1 A	5SX5 101-7	5SX5 201-7
2 A	5SX5 102-7	5SX5 202-7
4 A	5SX5 104-7	5SX5 204-7
6 A	5SX5 106-7	5SX5 206-7
10 A	5SX5 110-7	5SX5 210-7
16 A	5SX5 116-7	5SX5 216-7
20 A	5SX5 120-7	5SX5 220-7
25 A	5SX5 125-7	5SX5 225-7
32 A	5SX5 132-7	5SX5 232-7
40 A	5SX5 140-7	5SX5 240-7
50 A	5SX5 150-7	5SX5 250-7

Nota: Observar a polaridade no disjuntor

Seção dos condutores

Fio / Cabo: (1x) até 16 mm² (terminal superior) e até 25 mm² (terminal inferior)
Cabo flexível com terminal: (1x) até 10 mm² (terminal superior) e até 16 mm² (terminal inferior)



5SY7

Pólos
mono / bi / tri / tetrapolar

Tensão de isolamento nominal (Ui)
250 / 440 VCA-60 VCC (monopolar) / 125 VCC (bipolar)

Capacidade de interrupção máxima

Normas

NBR NM 60898	(Ue) 220 VCA / 127 VCA	380 VCA / 220 VCA	
Icn	15 kA	15 kA	
NBR IEC 60947-2	(Ue) 380 VCA / 220 VCA / 127 VCA		
Icu	40 kA (In até 6 A) / 25 kA (In até 32 A) / 20 kA ⁵⁾ (In até 63 A)		
Relação	24 VCC	60 VCC	125 VCC
L / R = 4 ms	60 kA	40 kA	40 kA
	(monopolar)	(monopolar)	(bipolar)

5) Para correntes nominais de 50 A e 63 A, curva D, 15 kA

Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,3 A	5SY7 114-7	5SY7 214-7	5SY7 314-7	5SY7 614-7
0,5 A	5SY7 105-7	5SY7 205-7	5SY7 305-7	5SY7 605-7
1 A	5SY7 101-7	5SY7 201-7	5SY7 301-7	5SY7 601-7
1,6 A	5SY7 115-7	5SY7 215-7	5SY7 315-7	5SY7 615-7
2 A	5SY7 102-7	5SY7 202-7	5SY7 302-7	5SY7 602-7
3 A	5SY7 103-7	5SY7 203-7	5SY7 303-7	5SY7 603-7
4 A	5SY7 104-7	5SY7 204-7	5SY7 304-7	5SY7 604-7
6 A	5SY7 106-7	5SY7 206-7	5SY7 306-7	5SY7 606-7
8 A	5SY7 108-7	5SY7 208-7	5SY7 308-7	5SY7 608-7
10 A	5SY7 110-7	5SY7 210-7	5SY7 310-7	5SY7 610-7
13 A	5SY7 113-7	5SY7 213-7	5SY7 313-7	5SY7 613-7
16 A	5SY7 116-7	5SY7 216-7	5SY7 316-7	5SY7 616-7
20 A	5SY7 120-7	5SY7 220-7	5SY7 320-7	5SY7 620-7
25 A	5SY7 125-7	5SY7 225-7	5SY7 325-7	5SY7 625-7
32 A	5SY7 132-7	5SY7 232-7	5SY7 332-7	5SY7 632-7
40 A	5SY7 140-7	5SY7 240-7	5SY7 340-7	5SY7 640-7
50 A	5SY7 150-7	5SY7 250-7	5SY7 350-7	5SY7 650-7
63 A	5SY7 163-7	5SY7 263-7	5SY7 363-7	5SY7 663-7

Corrente nominal	Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x In)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,3 A	5SY7 114-8	5SY7 214-8	5SY7 314-8	5SY7 614-8
0,5 A	5SY7 105-8	5SY7 205-8	5SY7 305-8	5SY7 605-8
1 A	5SY7 101-8	5SY7 201-8	5SY7 301-8	5SY7 601-8
1,6 A	5SY7 115-8	5SY7 215-8	5SY7 315-8	5SY7 615-8
2 A	5SY7 102-8	5SY7 202-8	5SY7 302-8	5SY7 602-8
3 A	5SY7 103-8	5SY7 203-8	5SY7 303-8	5SY7 603-8
4 A	5SY7 104-8	5SY7 204-8	5SY7 304-8	5SY7 604-8
6 A	5SY7 106-8	5SY7 206-8	5SY7 306-8	5SY7 606-8
8 A	5SY7 108-8	5SY7 208-8	5SY7 308-8	5SY7 608-8
10 A	5SY7 110-8	5SY7 210-8	5SY7 310-8	5SY7 610-8
13 A	5SY7 113-8	5SY7 213-8	5SY7 313-8	5SY7 613-8
16 A	5SY7 116-8	5SY7 216-8	5SY7 316-8	5SY7 616-8
20 A	5SY7 120-8	5SY7 220-8	5SY7 320-8	5SY7 620-8
25 A	5SY7 125-8	5SY7 225-8	5SY7 325-8	5SY7 625-8
32 A	5SY7 132-8	5SY7 232-8	5SY7 332-8	5SY7 632-8
40 A	5SY7 140-8	5SY7 240-8	5SY7 340-8	5SY7 640-8
50 A	5SY7 150-8	5SY7 250-8	5SY7 350-8	5SY7 650-8
63 A	5SY7 163-8	5SY7 263-8	5SY7 363-8	5SY7 663-8

Seção dos condutores

Fio / Cabo: (1x) até 35 mm²
Cabo flexível com terminal: (1x) até 25 mm²



5SY8

Pólos
mono / bi / tri / tetrapolar

Tensão de isolamento nominal (Ui)
250 / 440 VCA-60 VCC (monopolar) / 120 VCC (bipolar)

Capacidade de interrupção máxima

Normas

NBR IEC 60947-2 (Ue) 380 VCA / 220 VCA / 127 VCA
Icu 50 kA (In até 6 A) / 30 kA (In até 32 A) / 25 kA⁶⁾ (In até 63 A)

Relação	24 VCC	60 VCC	125 VCC
L / R = 4 ms	60 kA (monopolar)	40 kA (monopolar)	40 kA (bipolar)

6) Para correntes nominais de 50 A e 63 A, curva D, 20 kA.

Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,3 A	5SY8 114-7	5SY8 214-7	5SY8 314-7	5SY8 614-7
0,5 A	5SY8 105-7	5SY8 205-7	5SY8 305-7	5SY8 605-7
1 A	5SY8 101-7	5SY8 201-7	5SY8 301-7	5SY8 601-7
1,6 A	5SY8 115-7	5SY8 215-7	5SY8 315-7	5SY8 615-7
2 A	5SY8 102-7	5SY8 202-7	5SY8 302-7	5SY8 602-7
3 A	5SY8 103-7	5SY8 203-7	5SY8 303-7	5SY8 603-7
4 A	5SY8 104-7	5SY8 204-7	5SY8 304-7	5SY8 604-7
6 A	5SY8 106-7	5SY8 206-7	5SY8 306-7	5SY8 606-7
8 A	5SY8 108-7	5SY8 208-7	5SY8 308-7	5SY8 608-7
10 A	5SY8 110-7	5SY8 210-7	5SY8 310-7	5SY8 610-7
13 A	5SY8 113-7	5SY8 213-7	5SY8 313-7	5SY8 613-7
16 A	5SY8 116-7	5SY8 216-7	5SY8 316-7	5SY8 616-7
20 A	5SY8 120-7	5SY8 220-7	5SY8 320-7	5SY8 620-7
25 A	5SY8 125-7	5SY8 225-7	5SY8 325-7	5SY8 625-7
32 A	5SY8 132-7	5SY8 232-7	5SY8 332-7	5SY8 632-7
40 A	5SY8 140-7	5SY8 240-7	5SY8 340-7	5SY8 640-7
50 A	5SY8 150-7	5SY8 250-7	5SY8 350-7	5SY8 650-7
63 A	5SY8 163-7	5SY8 263-7	5SY8 363-7	5SY8 663-7

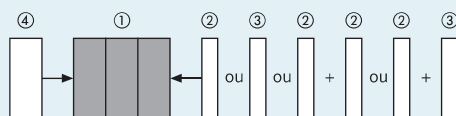
Corrente nominal	Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x In)			
	monopolar	bipolar	tripolar	tetrapolar (3P + N)
0,3 A	5SY8 114-8	5SY8 214-8	5SY8 314-8	5SY8 614-8
0,5 A	5SY8 105-8	5SY8 205-8	5SY8 305-8	5SY8 605-8
1 A	5SY8 101-8	5SY8 201-8	5SY8 301-8	5SY8 601-8
1,6 A	5SY8 115-8	5SY8 215-8	5SY8 315-8	5SY8 615-8
2 A	5SY8 102-8	5SY8 202-8	5SY8 302-8	5SY8 602-8
3 A	5SY8 103-8	5SY8 203-8	5SY8 303-8	5SY8 603-8
4 A	5SY8 104-8	5SY8 204-8	5SY8 304-8	5SY8 604-8
6 A	5SY8 106-8	5SY8 206-8	5SY8 306-8	5SY8 606-8
8 A	5SY8 108-8	5SY8 208-8	5SY8 308-8	5SY8 608-8
10 A	5SY8 110-8	5SY8 210-8	5SY8 310-8	5SY8 610-8
13 A	5SY8 113-8	5SY8 213-8	5SY8 313-8	5SY8 613-8
16 A	5SY8 116-8	5SY8 216-8	5SY8 316-8	5SY8 616-8
20 A	5SY8 120-8	5SY8 220-8	5SY8 320-8	5SY8 620-8
25 A	5SY8 125-8	5SY8 225-8	5SY8 325-8	5SY8 625-8
32 A	5SY8 132-8	5SY8 232-8	5SY8 332-8	5SY8 632-8
40 A	5SY8 140-8	5SY8 240-8	5SY8 340-8	5SY8 640-8
50 A	5SY8 150-8	5SY8 250-8	5SY8 350-8	5SY8 650-8
63 A	5SY8 163-8	5SY8 263-8	5SY8 363-8	5SY8 663-8

Seção dos condutores
Fio / Cabo: (1x) até 35 mm²
Cabo flexível com terminal: (1x) até 25 mm²

A Siemens possui uma grande variedade técnica para linha de disjuntores, portanto para outras necessidades consulte-nos.

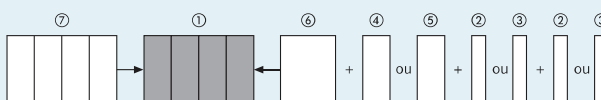
Montagem dos acessórios

■ Para 5SX2, 5SX4 e 5SX5



- ① Disjuntor
- ② Bloco de contato auxiliar
- ③ Bloco de contato de alarme
- ④ Disparador de desligamento à distância

■ Para 5SP4, 5SY7 e 5SY8

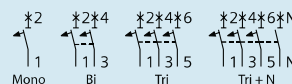


- ① Disjuntor
- ② Bloco de contato auxiliar
- ③ Bloco de contato de alarme
- ④ Disparador de desligamento à distância
- ⑤ Disparador de sub tensão
- ⑥ Acionamento motorizado
- ⑦ Módulo DR

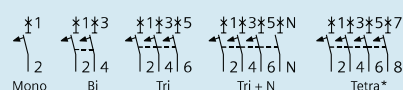
Nota: É possível montar alternativamente blocos de contato auxiliar ou blocos de contato de alarme.

Esquemas elétricos

■ Para 5SX1, 5SX2, 5SX4 e 5SX5

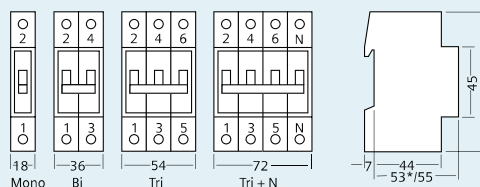


■ Para 5SY7, 5SY8 e 5SP4 (*para 5SP4)

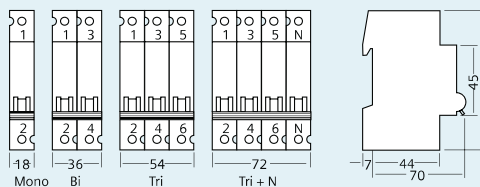


Dimensões

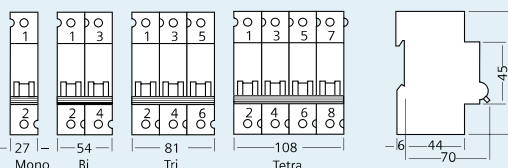
■ Para 5SX1, 5SX2, 5SX4 e 5SX5 (*para 5SX1)



■ Para 5SY7 e 5SY8



■ Para 5SP4



Acessórios para as linhas de disjuntores

Disjuntor	Bloco de contatos auxiliares		Bloco de contatos de alarme		Disparador de desligamento à distância		Disparador de subtensão	
	Contatos 6 A / 220 VCA	Tipo	Contatos 6 A / 220 VCA	Tipo	Tensão	Tipo	Tensão	Tipo
5SX2	1NA + 1NF	5SX9 100 ⁷⁾	1NA + 1NF	5SX9 200 ⁷⁾	110 V a 415 VCA	5SX9 300 ⁸⁾	-	-
5SX4	2NA	5SX9 101 ⁷⁾	2NA	5SX9 201 ⁷⁾				
5SX5	2NF	5SX9 102 ⁷⁾	2NF	5SX9 202 ⁷⁾				
5SP4	1NA + 1NF	5ST3 010 ⁷⁾	1NA + 1NF	5ST3 020 ⁷⁾	110 V a 415 VCA	5ST3 030 ⁸⁾	220 VCA	5ST3 043 ⁸⁾
5SY7	2NA	5ST3 011 ⁷⁾	2NA	5ST3 021 ⁷⁾	24 a 48 VCC	5ST3 031 ⁸⁾	24 VCC	5ST3 045 ⁸⁾
5SY8	2NF	5ST3 012 ⁷⁾	2NF	5ST3 022 ⁷⁾			110 VCC	5ST3 044 ⁸⁾

7) Pode ser montado até dois blocos. Acresce a largura 9 mm por bloco.

8) Acresce a largura 18 mm.

Disjuntor	Dispositivo de trava da manopla	
	Execução	Tipo
5SX2	Trava DESLIGADO (vermelho)	5ST2 168
5SX4	Trava LIGADO (transparente)	5ST2 170
5SX5	(somente para monoplares - trava e destrava com chave especial)	
5SP4	Trava DESLIGADO e LIGADO	5ST3 801
5SY7	(para mono / bi / tri / tetrapolares - trava para cadeado Ø 3 mm, não incluso)	
5SY8		

Disjuntor	Bloqueio de acesso da conexão	
	Execução	Tipo
5SY7	Tampa o parafuso	5ST3 800
5SY8	(permite aplicar dispositivo de lacre)	
Disjuntor	Acionamento motorizado	
	Tensão	Tipo
5SP4	230 VCA	5ST3 050 ⁹⁾
5SY7		
5SY8		

9) Acresce a largura 63 mm.

Barramentos (alimentação, por exemplo, para 12 módulos, na ponta do barramento 65 A ou no meio do barramento 120 A)

Disjuntor	Execução		Execução	Tipo	Disjuntor	Execução		Tipo
	Nº de módulos	Tipo				Nº de módulos	Tipo	
5SX1	12	Monopolar	56	Monopolar	5SX2	55	Monopolar	5ST2 190
5SX2	(216 mm)	5ST2 901-0M	(1016 mm)	5ST3 701	5SX4	(1000 mm)	5ST2 191	5ST2 190
5SX4					5SX5		5ST2 191	5ST2 191
5SX5		Bipolar		Bipolar			5ST2 192	5ST2 191
5SY7		5ST2 902-0B		5ST3 705				5ST2 191
5SY8				5ST3 710				5ST2 192
		Tripolar		Tripolar				5ST2 192
		5ST2 903-0T		5ST3 710				5ST2 192

Disjuntor	Borne de alimentação do barramento (para fio ou cabo de 35 mm ²)	
	Execução	Tipo
5SX1		5ST2 203
5SX2		5ST2 203-2
5SX4		
5SX5		
5SP4		
5SY7		
5SY8		

Disjuntor	Capa de proteção (para isolar os extremos do barramento)	
	Execução	Tipo
5SX2	para barramentos	5ST2 196
5SX4	5ST2 190 / 5ST2 191	5ST2 196
5SX5	monofásico e bifásico	5ST2 197
	5ST2 192 – trifásico	5ST2 197
5SY7	para barramentos	5ST3 748
5SY8	5ST3 701 / 5ST3 748	5ST3 748
	monofásico	5ST3 750
	5ST3 705 / 5ST3 710	5ST3 750
	bifásico e trifásico	5ST3 750

Disjuntor	Kit adaptador DIN / NEMA-UL (viabiliza a substituição individual do padrão NEMA-UL por padrão DIN)	
	Execução	Tipo
5SX1 / 2 / 4 / 5 monopolar		5ST0 500
5SX1 / 2 / 4 / 5 bipolar		5ST0 600
5SX1 / 2 / 4 / 5 tripolar		5ST0 700

Nota: Módulos DR para serem acoplados em disjuntores 5SP4, 5SY7 e 5SY8, favor consultar o catálogo específico.