

# Disjuntor 5SX1

Dados Técnicos		5SX1			
<b>Normas</b>		NBR NM 60898 NBR IEC 60947-2			
<b>Tensão de Operação</b>					
• Mín.	VCA/CC	24			
• Máx.	VCA	250/440			
• Máx.	VCC	60 (mono) / 125 (bi)			
<b>Capacidade de Interrupção</b>	NBR NM 60898-1	Icn	220 / 127 VCA 5 kA	380 / 220 VCA 3 kA	
	NBR IEC 60947-2	Icu	220 / 127 VCA 5 kA	380 / 220 VCA 4.5 kA ≤ 32 A 3 kA > 32 A	440 / 250 VCA 3 kA
	Relação L / R = 4ms		24 VCC 15 kA (mono)	60 VCC 10 kA (mono)	125 VCC 10 kA (bi)
<b>Seção máxima dos condutores</b>					
Fios e cabos	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 25			
Cabo flexível com terminal	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 16			
<b>Terminais</b>					
Torque de aperto	Nm	2.5 ... 3			
<b>Vida útil com cargas</b>		20.000 atuações			
<b>Temperatura Ambiente</b>		°C -25 ... +45, ocasionalmente +55, com 95% de umidade. Temperatura de armazenamento: -40 ... +75			

## Tabelas de Seleção

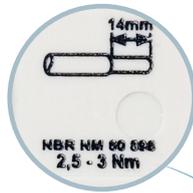
5SX1 - 3kA (NBR NM 60898-1)						
Corrente Nominal	Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)		Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)			
	Monopolar (1P)	Bipolar (2P)	Monopolar (1P)	Bipolar (2P)	Trípolar (3P)	Tetrapolar (3P + N)
0,5 A	--	--	5SX1 105-7	5SX1 205-7	5SX1 305-7	--
1 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 106-6	5SX1 206-6	5SX1 106-7	5SX1 206-7	5SX1 306-7	5SX1 606-7
10 A	5SX1 110-6	5SX1 210-6	5SX1 110-7	5SX1 210-7	5SX1 310-7	5SX1 610-7
13 A	5SX1 113-6	5SX1 213-6	5SX1 113-7	5SX1 213-7	5SX1 313-7	5SX1 613-7
16 A	5SX1 116-6	5SX1 216-6	5SX1 116-7	5SX1 216-7	5SX1 316-7	5SX1 616-7
20 A	5SX1 120-6	5SX1 220-6	5SX1 120-7	5SX1 220-7	5SX1 320-7	5SX1 620-7
25 A	5SX1 125-6	5SX1 225-6	5SX1 125-7	5SX1 225-7	5SX1 325-7	5SX1 625-7
32 A	5SX1 132-6	5SX1 232-6	5SX1 132-7	5SX1 232-7	5SX1 332-7	5SX1 632-7
40 A	5SX1 140-6	5SX1 240-6	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.

## Principais características e vantagens da linha 5SX



**Selo de origem** É o seu certificado de garantia Siemens contra falsificações.



**Torque adequado** Único da categoria que possui a informação do torque aplicável nos terminais de entrada e saída impresso no corpo do produto.



**Nível de proteção** classe I, garantindo maior proteção para sua instalação.

Respeito ao meio ambiente humana.



**RoHS**

**Alavanca embutida** Garantia de proteção contra manobras acidentais.



**Disparo livre** Garante atuação em caso de curtos circuitos e sobrecar gas, mesmo com a alavanca travada.



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

Exemplo:  
C - curva de disparo  
20 - 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 rigoroso controle de produção.



**Certificação Selo Inmetro.** Porém, construído para superar os requisitos solicitados por este óraão.



**Complexo industrial**

A liderança do mercado de disjuntores é apoiada na maior fábrica de produtos de baixa tensão do país, empregando centenas de pessoas em suas linhas de produção.



**Produção Nacional** Os disjuntores IEC/ DIN da Siemens são produzidos no Brasil desde 1975.

**Normas técnicas atuais NBR NM 60898**

Adequado à proteção dos fios e cabos em mm<sup>2</sup> normalizados e produzidos no Brasil, e ao manuseio do usuário sem formação técnica em eletricidade.

NBR - NM 60 898 (Ics - kA)	NBR - IEC 60 947-2 (Icu - kA)
5	5
3	4,5

**Corpo do disjuntor**

Fabricado com material termofixo de alta performance e estabilidade dimensional perante as variações de temperatura e umidade, garantindo maior precisão no disparo ao longo da vida útil e alta suportabilidade contra os efeitos danosos dos arcos elétricos. Muito superior às carcaças injetadas em plásticos existentes no mercado.