



PROTEÇÃO ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

# Minidisjuntores **5SJ1**, Dispositivos DR **5SZ1**, DPS **5SD76**

Proteção dedicada para sua obra.

[www.siemens.com.br/protecaoconstrucaocivil](http://www.siemens.com.br/protecaoconstrucaocivil)

**SIEMENS**



# Portfólio completo para construção civil



O portfólio Siemens dedicado para a Construção Civil conta com Minidisjuntores 5SJ1, Dispositivos DR 5SZ1 e Dispositivos de Proteção Contra Surtos 5SD76, garantindo qualidade e o funcionamento adequado da sua instalação. Essas linhas de produtos foram projetadas para atender todas as necessidades desse segmento, oferecendo economia, segurança, praticidade e a confiança da marca Siemens.

## Minidisjuntores 5SJ1

Os minidisjuntores 5SJ1 protegem sua instalação contra sobrecargas e curtos-circuitos, seccionando o circuito na ocorrência dessas falhas elétricas.

Dessa forma garantem o funcionamento seguro da sua instalação e dos equipamentos.

Dados técnicos		
Norma	NBR NM 60898-1	
Tensão de operação		
*Máxima	VCA	240/415
Tensão de isolamento	VCA	500
Capacidade de Interrupção	220/380V	3kA
Seção máxima dos condutores		
*Fios de cabos	mm <sup>2</sup>	1 a 25
*Cabos flexíveis com terminal	mm <sup>2</sup>	1 a 16
Torque de aperto	Nm	2
Vida útil com cargas	4.000 atuações	
Condições ambientais		
*Temperatura ambiente	-5°C a 40°C	
*Temperatura de armazenamento	-25°C a 70°C	
Grau de proteção	IP20	
Grau de poluição	2	



Tabela de seleção 5SJ1 - 3kA (NBR NM 60898-1)

Corrente nominal	Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 In)		
	Monopolar	Bipolar	Tripolar
10A	5SJ1 110-7MB	5SJ1 210-7MB	5SJ1 310-7MB
16A	5SJ1 116-7MB	5SJ1 216-7MB	5SJ1 316-7MB
20A	5SJ1 120-7MB	5SJ1 220-7MB	5SJ1 320-7MB
25A	5SJ1 125-7MB	5SJ1 225-7MB	5SJ1 325-7MB
32A	5SJ1 132-7MB	5SJ1 232-7MB	5SJ1 332-7MB
40A	5SJ1 140-7MB	5SJ1 240-7MB	5SJ1 340-7MB
50A	5SJ1 150-7MB	5SJ1 250-7MB	5SJ1 350-7MB
63A	5SJ1 163-7MB	5SJ1 263-7MB	5SJ1 363-7MB

## Dispositivos DR IRIEL 5SZ1

Os dispositivos Diferencial-Residual (DR) 5SZ1 tem como principal objetivo proteger as pessoas contra os efeitos dos choques elétricos prejudiciais à saúde.

Esses dispositivos desligam automaticamente o circuito quando identificam uma fuga de corrente superior à sua corrente residual nominal.

De acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas - NBR 5410, tornou-se obrigatório o uso de dispositivos Diferencial-Residual nos circuitos elétricos, localizados em áreas molhadas e externas.



Dados técnicos		
Tensão de operação		
*Máxima	VCA	240/415
Tensão de operação mínima para operação de testes	VCA	100
Corrente residual nominal	220/380V	30mA
Seção máxima dos condutores		
*Fios de cabos	mm <sup>2</sup>	0,75 a 35
*Cabos flexíveis com terminal	mm <sup>2</sup>	0,75 a 25
Torque de aperto	Nm	2,5
Condições ambientais		
*Temperatura ambiente		-25°C a 45°C
*Temperatura de armazenamento		-40°C a 75°C
Grau de proteção		IP20
Grau de poluição		2

Tabela de seleção 5SZ1  
5SZ1 - Tipo AC - 30mA

Corrente nominal	Bipolar (1P + N)	Tetrapolar (3P+N)
25A	5SZ1 312-0MB	5SZ1 342-0MB
40A	5SZ1 314-0MB	5SZ1 344-0MB
63A	5SZ1 316-0MB	5SZ1 346-0MB

## Dispositivos DPS 5SD76

Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) 5SD76 protegem seus equipamentos contra os efeitos de descargas atmosféricas (raios), evitando a queima dos mesmos.

De acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas - NBR 5410, é obrigatória a utilização de DPS nas instalações elétricas. Visto que o Brasil é o país com maior incidência de raios no mundo, o uso desse equipamento é de extrema importância para a proteção de nossos equipamentos eletroeletrônicos.

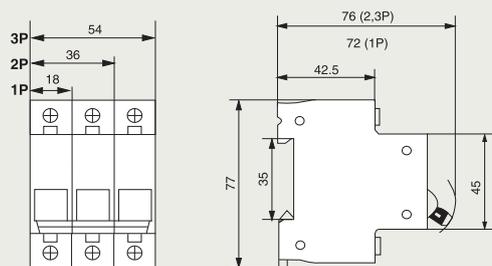


Dados técnicos	
Modo de proteção	Classe II (L/PE) - N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)
Tipos	Plug-in
Tecnologia de proteção	Varistor de óxido Metálico (MOV)
Tempo de resposta típico	< 25ns
Proteção térmica	Sim
Máxima corrente de backup	5 kA
Sinalização status de operação	
Verde	Serviço
Vermelho	Defeito
Temperatura de operação	-40°C a 70°C
Seção dos condutores de conexão elétrica	4 a 25 mm <sup>2</sup>
Torque de aperto dos terminais	3 Nm
Grau de proteção	IP20

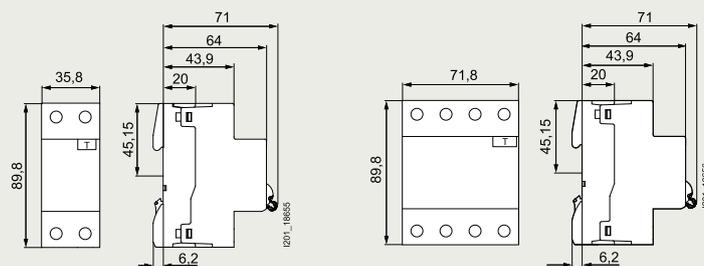
Tabela de seleção 5SD76 - Classe II			
Referência		Monopolar (1P)	
		5SD7 661-3MB	5SD7 661-4MB
Tensão máxima de operação	AC	275V	275V
Corrente de descarga nominal 8/20us	In	10 kA	20 kA
Corrente de descarga máxima 8/20us	Imax	20 kA	45 kA
Tensão de referência 1mA	Uref	430V	430V
Nível de proteção	Up	1,2 kV	1,5 kV

# Dimensões

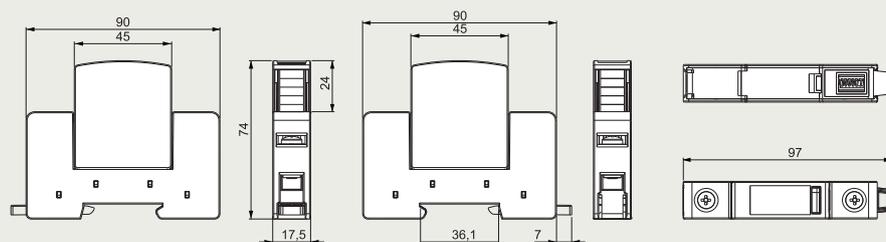
## Minidisjuntores 5SJ1



## Dispositivos DR IRIEL 5SZ1



## Dispositivos DPS 5SD76



## O portfólio mais completo

A Siemens possui o portfólio mais completo do mercado para distribuição e proteção de energia em baixa tensão para indústria, infraestrutura, edifícios comerciais e residenciais. A escolha e instalação dos dispositivos de proteção e quadros são de extrema importância para sua segurança e perfeito funcionamento da instalação elétrica.



Para mais informações referentes a esses produtos, além dos demais produtos de proteção de circuitos elétricos, consulte nosso site:

[www.siemens.com.br/dispositivosmodulares](http://www.siemens.com.br/dispositivosmodulares)

## Saiba mais sobre nossos produtos para proteção completa da sua instalação

### Disjuntores

Os disjuntores termomagnéticos são utilizados para proteger fios e cabos de uma instalação elétrica contra curto-circuitos e sobrecargas. A Siemens, empresa líder no mercado de disjuntores, possui o portfólio mais completo para aplicações residenciais, comerciais e industriais.



### Dispositivos DR

Os Dispositivos DR são utilizados na proteção pessoal contra os riscos dos choques elétricos, além da prevenção contra incêndios e, consequentemente, proteção de patrimônios. A Siemens possui uma linha completa de Dispositivos DR para todos os tipos de aplicações.



### DPS

Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) são utilizados na proteção contra as sobretensões e surtos de corrente, originários principalmente das descargas atmosféricas, os raios. A Siemens possui uma completa e variada linha de DPS.



Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

São Paulo

Av. Mutuanga, 3800  
Pirituba – 05110-902

Central de Atendimento

Tel.: 08000 11 9484  
atendimento.br@siemens.com  
www.siemens.com.br

Edição: março/2022

[www.siemens.com.br/dispositivosmodulares](http://www.siemens.com.br/dispositivosmodulares)

As informações contidas nesse folheto correspondem ao estado atual da técnica e estão sujeitas a alterações.



Acesse o QR CODE para mais informações