



Edição  
Setembro/23

# Disjuntor em Caixa Moldada 3VJ

Solução perfeita para a construção civil.  
[siemens.com.br/3vj](https://www.siemens.com.br/3vj)

**SIEMENS**

# Disjuntor em Caixa Moldada 3VJ

Características



## Confiável

Projetado para atender os padrões de qualidade SIEMENS e suprir as demandas da construção civil.



## Flexível

Ampla faixa de capacidade de interrupção e acessórios para as principais necessidades na instalação elétrica



## Eficiente

A solução perfeita na construção civil para proteção das instalações elétricas de baixa tensão contra sobrecargas e curtos-circuitos.

# Disjuntor em Caixa Moldada 3VJ

## Especificações técnicas



Disjuntores		3VJ10				3VJ11					3VJ12					3VJ13			3VJ14		
Corrente Nominal		125A				125A					250A					400A			630A		
Polos		1p	3p			2p <sup>1)</sup>		3p			2p <sup>1)</sup>		3p			3p			3p		
Tensão nominal de operação Ue (Vca)		220	380			380					380					380			380		
Tensão de Isolação (V)		800				1000					1000					1000			1000		
Tensão de impulso (KV)		6				8					8					8			8		
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito Icu (kA)	220 Vca (kA)	25	15	25	30	35	50	35	50	55	35	50	25	35	50	55	35	50	55	50	75
	380 Vca (kA)	-	10	18	25	25	36	25	36	55	25	36	18	25	36	55	25	36	55	36	55
Interrupção de curto-circuito em serviço Ics (% Icu)	220 Vca (% Icu)	100%	100%		75%		75%					75%					75%			75%	
	380 Vca (% Icu)	-	-		-		-					-					-			-	
Disparador de sobrecorrente termomagnético	Sobrecarga	Fixo				Fixo					Fixo					Fixo			Fixo		
	Curto-circuito (10xIn)	Fixo				Fixo					Fixo					Fixo			Fixo		
	Sobrecarga (0,8-1 xIn)	-				-		Ajustável			-		Ajustável			Ajustável			Ajustável		
	Curto-circuito (10xIn)	-				-		Fixo			-		Fixo			Fixo			Fixo		
Ciclos de operação	Mecânica	15000				15000					15000					15000			15000		
	Elétrica em 380 Vca	5000				5000					5000					5000			4500		
Categoria de utilização, de acordo com a norma NBR IEC 60947-2		A																			
Seção dos condutores barra (mm)		14 x 4				20 x 5					25 x 6					30 x 8			30 x 8		
Dimensões		A (mm)		80		92					107,5					150			150		
		B (mm)		126		150					166					260			260		
		C (mm)		68		85					85					104			104		
		D (mm)		87		115					114					148			148		

1) Os disjuntores de 2 polos são em execução de tamanhos tripolares.

2) Disjuntores fornecidos com bornes para conexão por parafuso direto em barra ou em condutores com terminal tipo olhal. Outras opções de conexão, vide acessório barra larga frontal.

# Disjuntor em Caixa Moldada 3VJ

Tabelas de seleção

**Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – Monopolares**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Icu = 25kA em 220 VCA
16	16	450	3VJ1096-3DA12-0AA0
20	20	450	3VJ1002-3DA12-0AA0
25	25	500	3VJ1092-3DA12-0AA0
32	32	550	3VJ1003-3DA12-0AA0
40	40	550	3VJ1004-3DA12-0AA0
50	50	600	3VJ1005-3DA12-0AA0
63	63	850	3VJ1006-3DA12-0AA0
80	80	850	3VJ1008-3DA12-0AA0
100	100	1250	3VJ1010-3DA12-0AA0
125	125	1250	3VJ1012-3DA12-0AA0

**Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – Bipolares<sup>1)</sup>**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Icu = 35kA em 220 Vca Icu = 25kA em 380 Vca	Icu = 50kA em 220 Vca Icu = 36kA em 380 Vca
16	16	450	3VJ1196-3DA22-0AA0	3VJ1196-5DA22-0AA0
20	20	450	3VJ1102-3DA22-0AA0	3VJ1102-5DA22-0AA0
25	25	600	3VJ1192-3DA22-0AA0	3VJ1192-5DA22-0AA0
32	32	600	3VJ1103-3DA22-0AA0	3VJ1103-5DA22-0AA0
40	40	600	3VJ1104-3DA22-0AA0	3VJ1104-5DA22-0AA0
50	50	600	3VJ1105-3DA22-0AA0	3VJ1105-5DA22-0AA0
63	63	630	3VJ1106-3DA22-0AA0	3VJ1106-5DA22-0AA0
80	80	800	3VJ1108-3DA22-0AA0	3VJ1108-5DA22-0AA0
100	100	1000	3VJ1110-3DA22-0AA0	3VJ1110-5DA22-0AA0
125	125	1250	3VJ1112-3DA22-0AA0	3VJ1112-5DA22-0AA0
160	160	1600	3VJ1216-3DA22-0AA0	3VJ1216-5DA22-0AA0

**Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – Tripolares**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Icu = 15kA em 220 Vca Icu = 10kA em 380 Vca	Icu = 25kA em 220 Vca Icu = 18kA em 380 Vca	Icu = 30kA em 220 Vca Icu = 25kA em 380 Vca
16	16	450	3VJ1096-0DA32-0AA0	3VJ1096-1DA32-0AA0	3VJ1096-3DA32-0AA0
20	20	450	3VJ1002-0DA32-0AA0	3VJ1002-1DA32-0AA0	3VJ1002-3DA32-0AA0
25	25	500	3VJ1092-0DA32-0AA0	3VJ1092-1DA32-0AA0	3VJ1092-3DA32-0AA0
32	32	550	3VJ1003-0DA32-0AA0	3VJ1003-1DA32-0AA0	3VJ1003-3DA32-0AA0
40	40	550	3VJ1004-0DA32-0AA0	3VJ1004-1DA32-0AA0	3VJ1004-3DA32-0AA0
50	50	600	3VJ1005-0DA32-0AA0	3VJ1005-1DA32-0AA0	3VJ1005-3DA32-0AA0
63	63	850	3VJ1006-0DA32-0AA0	3VJ1006-1DA32-0AA0	3VJ1006-3DA32-0AA0
80	80	850	3VJ1008-0DA32-0AA0	3VJ1008-1DA32-0AA0	3VJ1008-3DA32-0AA0
100	100	1250	3VJ1010-0DA32-0AA0	3VJ1010-1DA32-0AA0	3VJ1010-3DA32-0AA0
125	125	1250	3VJ1012-0DA32-0AA0	3VJ1012-1DA32-0AA0	3VJ1012-3DA32-0AA0
160	160	1600	-	3VJ1216-1DA32-0AA0	3VJ1216-3DA32-0AA0
200	200	2000	-	3VJ1220-1DA32-0AA0	3VJ1220-3DA32-0AA0
250	250	2500	-	3VJ1225-1DA32-0AA0	3VJ1225-3DA32-0AA0
320	320	3200	-	-	3VJ1332-3DA32-0AA0
400	400	4000	-	-	3VJ1340-3DA32-0AA0

1) Os disjuntores bipolares são em execução de tamanhos tripolares.

**Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos - Tripolares**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Icu = 50kA em 220 Vca Icu = 36kA em 380 Vca	Icu = 55kA em 220 Vca Icu = 55kA em 380 Vca
16	16	450	3VJ1196-5DA32-0AA0	3VJ1196-7DA32-0AA0
20	20	450	3VJ1102-5DA32-0AA0	3VJ1102-7DA32-0AA0
25	25	500	3VJ1192-5DA32-0AA0	3VJ1192-7DA32-0AA0
32	32	550	3VJ1103-5DA32-0AA0	3VJ1103-7DA32-0AA0
40	40	550	3VJ1104-5DA32-0AA0	3VJ1104-7DA32-0AA0
50	50	600	3VJ1105-5DA32-0AA0	3VJ1105-7DA32-0AA0
63	63	850	3VJ1106-5DA32-0AA0	3VJ1106-7DA32-0AA0
80	80	850	3VJ1108-5DA32-0AA0	3VJ1108-7DA32-0AA0
100	100	1250	3VJ1110-5DA32-0AA0	3VJ1110-7DA32-0AA0
125	125	1250	3VJ1112-5DA32-0AA0	3VJ1112-7DA32-0AA0
160	160	1600	3VJ1216-5DA32-0AA0	3VJ1216-7DA32-0AA0
200	200	2000	3VJ1220-5DA32-0AA0	3VJ1220-7DA32-0AA0
250	250	2500	3VJ1225-5DA32-0AA0	3VJ1225-7DA32-0AA0
320	320	3200	3VJ1332-5DA32-0AA0	3VJ1332-7DA32-0AA0
400	400	4000	3VJ1340-5DA32-0AA0	3VJ1340-7DA32-0AA0
500	500	5000	3VJ1450-5DA32-0AA0	3VJ1450-7DA32-0AA0
630	630	6300	3VJ1463-5DA32-0AA0	3VJ1463-7DA32-0AA0

**Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo - Tripolares**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Icu = 35kA em 220 Vca	Icu = 50kA em 220 Vca	Icu = 55kA em 220 Vca
			Icu = 25kA em 380 Vca	Icu = 36kA em 380 Vca	Icu = 55kA em 380 Vca
16	11 ... 16	450	3VJ1196-3DB32-0AA0	3VJ1196-5DB32-0AA0	3VJ1196-7DB32-0AA0
20	16 ... 20	450	3VJ1102-3DB32-0AA0	3VJ1102-5DB32-0AA0	3VJ1102-7DB32-0AA0
25	20 ... 25	600	3VJ1192-3DB32-0AA0	3VJ1192-5DB32-0AA0	3VJ1192-7DB32-0AA0
32	25,6 ... 32	600	3VJ1103-3DB32-0AA0	3VJ1103-5DB32-0AA0	3VJ1103-7DB32-0AA0
40	32 ... 40	600	3VJ1104-3DB32-0AA0	3VJ1104-5DB32-0AA0	3VJ1104-7DB32-0AA0
50	40 ... 50	600	3VJ1105-3DB32-0AA0	3VJ1105-5DB32-0AA0	3VJ1105-7DB32-0AA0
63	50,4 ... 63	630	3VJ1106-3DB32-0AA0	3VJ1106-5DB32-0AA0	3VJ1106-7DB32-0AA0
80	64 ... 80	800	3VJ1108-3DB32-0AA0	3VJ1108-5DB32-0AA0	3VJ1108-7DB32-0AA0
100	80 ... 100	1000	3VJ1110-3DB32-0AA0	3VJ1110-5DB32-0AA0	3VJ1110-7DB32-0AA0
125	100 ... 125	1250	3VJ1112-3DB32-0AA0	3VJ1112-5DB32-0AA0	3VJ1112-7DB32-0AA0
160	128 ... 160	1600	3VJ1216-3DB32-0AA0	3VJ1216-5DB32-0AA0	3VJ1216-7DB32-0AA0
200	160 ... 200	2000	-	3VJ1220-5DB32-0AA0	3VJ1220-7DB32-0AA0
250	200 ... 250	2500	-	3VJ1225-5DB32-0AA0	3VJ1225-7DB32-0AA0
320	256 ... 320	3200	-	3VJ1332-5DB32-0AA0	3VJ1332-7DB32-0AA0
400	320 ... 400	4000	-	3VJ1340-5DB32-0AA0	3VJ1340-7DB32-0AA0
500	400 ... 500	5000	-	3VJ1450-5DB32-0AA0	3VJ1450-7DB32-0AA0
630	504 ... 630	6300	-	3VJ1463-5DB32-0AA0	3VJ1463-7DB32-0AA0

- Versões de 1, 2 e 3 polos
- Tensão nominal de operação até 380Vca
- Disparadores de sobrecorrente termomagnéticos
- 5 categorias de capacidade de interrupção: 10 / 18 / 25 / 36 / 55 kA em 380Vca
- Ics = 75 / 100 %Icu
- Sem redução de corrente até 50°C
- Acessórios adequados a sua instalação.
- Atende a Norma ABNT NBR IEC 60947-2



# Visão geral de Acessórios

Além da proteção dos disjuntores em caixa moldada 3VJ, o portfólio também oferece acessórios para as principais necessidades nas instalações elétricas.

- ① Acessórios internos (Lado Esq.)
- ② Dispositivo de bloqueio
- ③ Acionamentos manuais
- ④ Acessórios internos (Lado Dir.)
- ⑤ Tecnologia de conexões



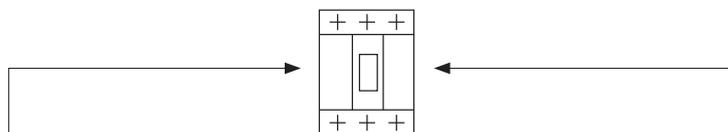
## Acessórios para os disjuntores 3VJ

Acessórios	Tamanhos				
	3VJ10 125 A	3VJ11 125 A	3VJ12 250 A	3VJ13 400 A	3VJ14 630 A
Contato auxiliar	✓	✓	✓	✓	✓
Contato auxiliar + alarme	✓	✓	✓	✓	✓
Bobina de desligamento	•	✓	✓	✓	✓
Bobina de subtensão	•	✓	✓	✓	✓
Acionamento rotativo externo	✓	✓	✓	✓	✓
Dispositivo bloqueio por cadeado	✓	✓	✓	✓	✓
Barra larga conexão frontal	✓	✓	✓	✓	✓
Extensor de manopla	•	•	•	✓	✓

• Não disponível  
✓ Disponível

## Acessórios internos

Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, bobina de desligamento à distância e bobina de subtensão



Contato Auxiliar (AUX), ou Contato Auxiliar + Alarme (AUX +AL), ou Bobina de Subtensão (UV)				Bobina de desligamento ST							
Local de montagem dos acessórios. Somente um acessório por espaço	Espaço	3VJ10		3VJ11		3VJ12		3VJ13		3VJ14	
		3 Polos		2 e 3 Polos		2 e 3 Polos		3 Polos		3 Polos	
		ESQ	DIR	ESQ	DIR	ESQ	DIR	ESQ	DIR	ESQ	DIR
Acessórios	Tipo										
Contato Auxiliar	AUX	X		X		X		X		X	
Contato Auxiliar + Alarme	AUX + AL	X		X		X		X		X	
Bobina de Desligamento	ST				X		X		X		X
Bobina de Subtensão	UV			X		X		X		X	

X Local para acessório

## Acessórios internos

Os disjuntores em caixa moldada 3VJ permitem a instalação de contatos auxiliares e bobinas. Todos os cabos e fios de conexão são marcados com um código de cores exclusivo para facilitar a identificação.

	Características	3VJ10	3VJ 11	3VJ12	3VJ13	3VJ14
Contato Auxiliar 	Ie = 5A 1NAF	3VJ9018-0AN11	3VJ9218-0AN11	3VJ9218-0AN11	3VJ9417-0AN11	3VJ9417-0AN11
Contato Auxiliar + Alarme 	Ie = 5A 1NAF(Aux) + 1NAF(Alarme)	3VJ9018-0AD11	3VJ9118-0AD11	3VJ9218-0AD11	3VJ9417-0AD11	3VJ9417-0AD11
Bobina de desligamento 	110Vca	-	3VJ9218-0ST35	3VJ9218-0ST35	3VJ9417-0ST25	3VJ9417-0ST25
	220Vca	-	3VJ9218-0ST36	3VJ9218-0ST36	3VJ9417-0ST36	3VJ9417-0ST36
Bobina de Subtensão 	220Vca	-	3VJ9218-0UV36	3VJ9218-0UV36	3VJ9417-0UV36	3VJ9417-0UV36

## Acessórios externos

A linha de disjuntores em caixa moldada 3VJ também possuem acessórios externos. Para as principais necessidade de acionamento, bloqueio, conexão e proteção. O acionamento rotativo externo na porta possui grau de proteção IP65, sistema de intertravamento de porta com o disjuntor na posição fechado, e permite bloqueio da manopla por cadeado com o disjuntor na posição aberto.

	Características	3VJ10	3VJ 11	3VJ12	3VJ13	3VJ14
Acionamento Rotativo Externo 	Conjunto completo com eixo e manopla para disjuntores 2P e 3P	3VJ9018-0HD11	3VJ9118-0HD11	3VJ9218-0HD11	3VJ9417-0HD11	3VJ9417-0HD11
Dispositivo Bloqueio por Cadeado 	Montagem na alavanca do disjuntor, até 3 cadeados	-	3VJ9118-0LM10	3VJ9218-0LM10	3VJ9318-0LM10	3VJ9318-0LM10
Barra Larga Conexão Frontal 	1 polo	3VJ9011-0EC00	-	-	-	-
	2 polos	-	3VJ9112-0ED00	3VJ9212-0ED00	-	-
	3 polos	3VJ9013-0ED00	3VJ9113-0ED00	3VJ9213-0ED00	3VJ9313-0ED00	3VJ9413-0ED00
Barreira de Fase 	1 Polo Peça de reposição <sup>1)</sup>	3VJ9011-0CJ10	-	-	-	-
	3 Polos Peça de reposição <sup>1)</sup>	3VJ9016-0CJ30	3VJ9116-0CJ30	3VJ9216-0CJ30	3VJ9413-0CJ30	3VJ9413-0CJ30
Separador de Fase 	2 Peças Peça de reposição <sup>1)</sup>	3VJ9018-0CA00	3VJ9218-0CA00	3VJ9218-0CA00	3VJ9417-0CA00	3VJ9417-0CA00
Extensor de Manopla 	Peça de reposição <sup>1)</sup>	-	-	-	3VJ9417-0DH10	3VJ9417-0DH10

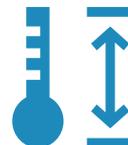
1) Itens já fornecidos com os respectivos disjuntores.

# Dados de instalação

## Dados de temperatura

Os disjuntores em caixa moldada 3VJ são utilizados a temperaturas ambiente de -10 °C a 60 °C. A redução da corrente operacional nominal é necessária em temperaturas superiores a 50 °C.

Consulte a tabela abaixo para obter os fatores de correção para as correntes nominais:



Temperatura ambiente	3VJ10	3VJ 11	3VJ12	3VJ13	3VJ14
50°C	100%	100%	100%	100%	100%
55°C	97,2%	97,2%	98%	97,8%	97,4%
60°C	94,4%	94,4%	95,8%	95,6%	95%

## Altitudes de instalação

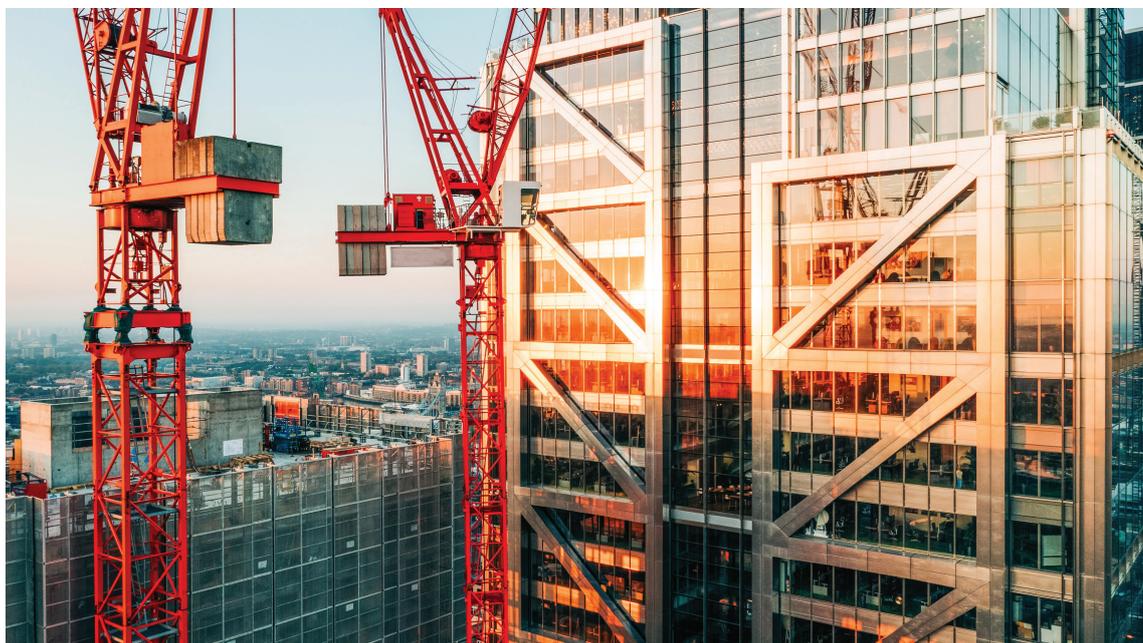
Quando os disjuntores em caixa moldada 3VJ são utilizados em até 2000 metros acima do nível do mar os valores nominais não são alterados.

Uma instalação em altitude acima de 2000 metros pode levar a temperaturas mais elevadas nos dispositivos de manobra. A densidade reduzida do ar pode diminuir significativamente a dissipação de calor, o que por sua vez reduz a tensão nominal de operação, a capacidade nominal de interrupção de corrente e os valores de curto-circuito.

Consulte na tabela abaixo o fator de cálculo para determinar os valores reajustados:

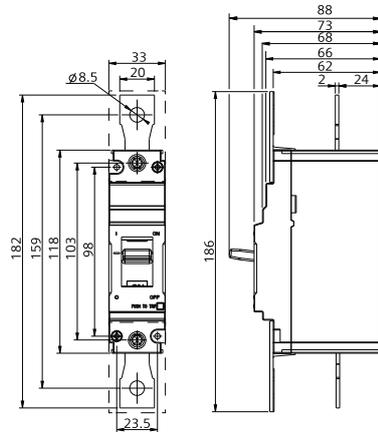


Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Fator de correção para corrente	1	0,94	0,88	0,83
Fator de correção para Icu/Ics	1	0,83	0,71	0,63

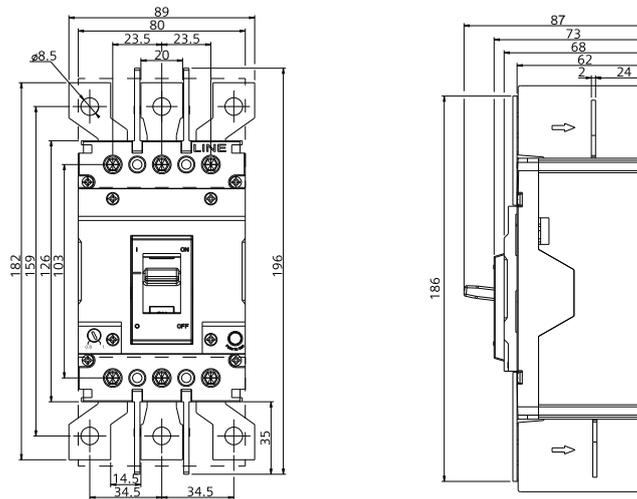


# Dimensionais

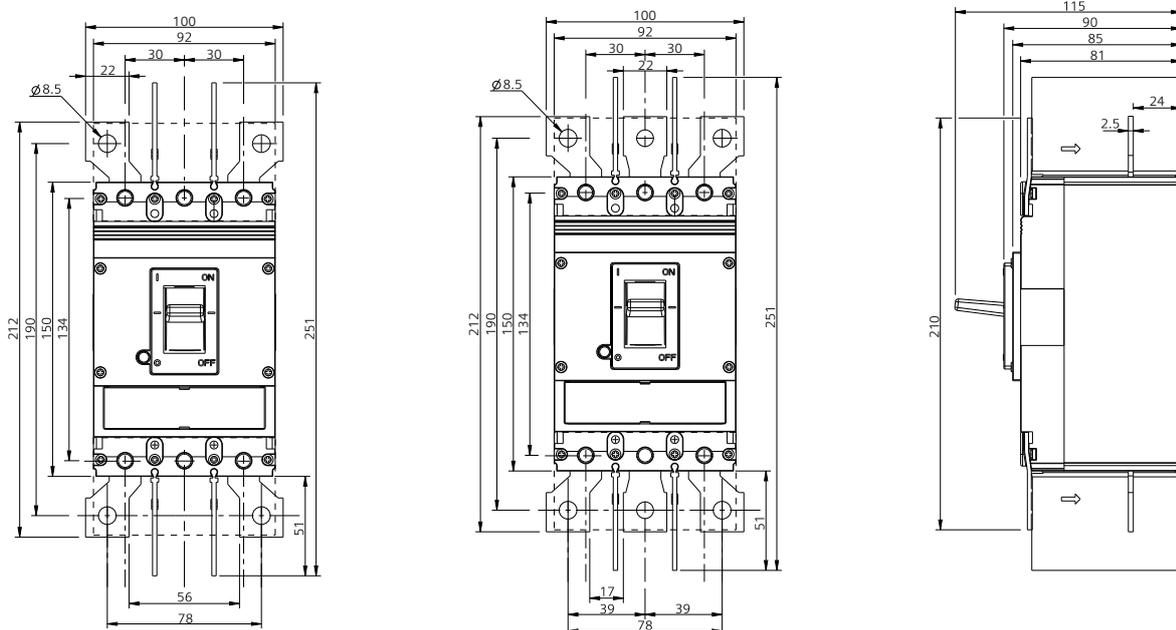
3VJ10 1P



3VJ10 3P

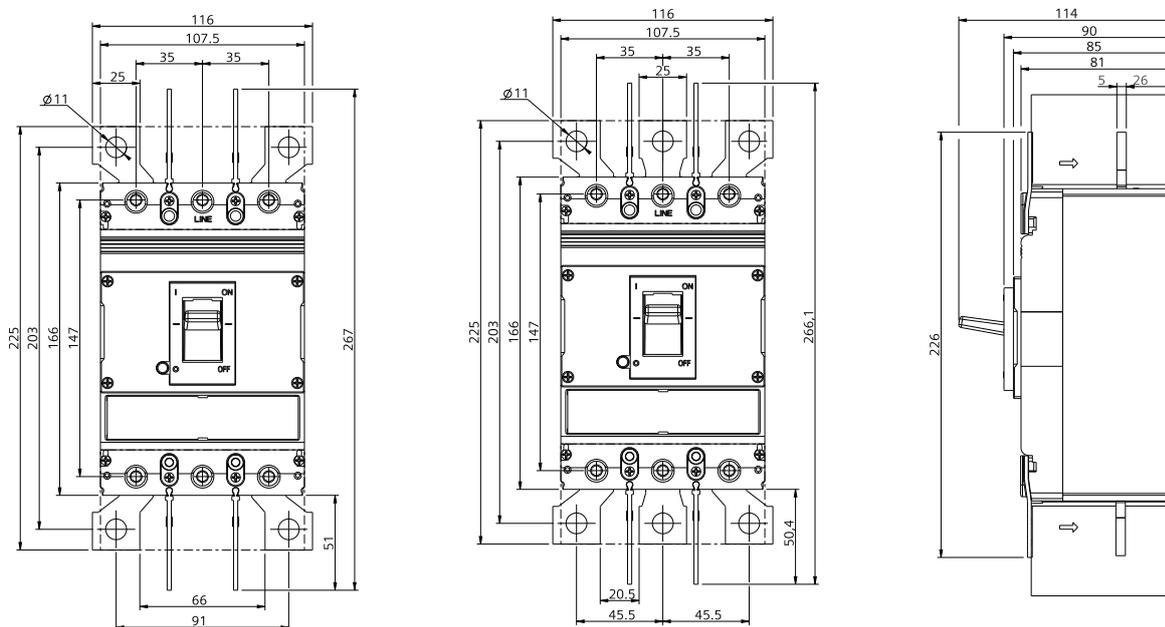


3VJ11 2P / 3P

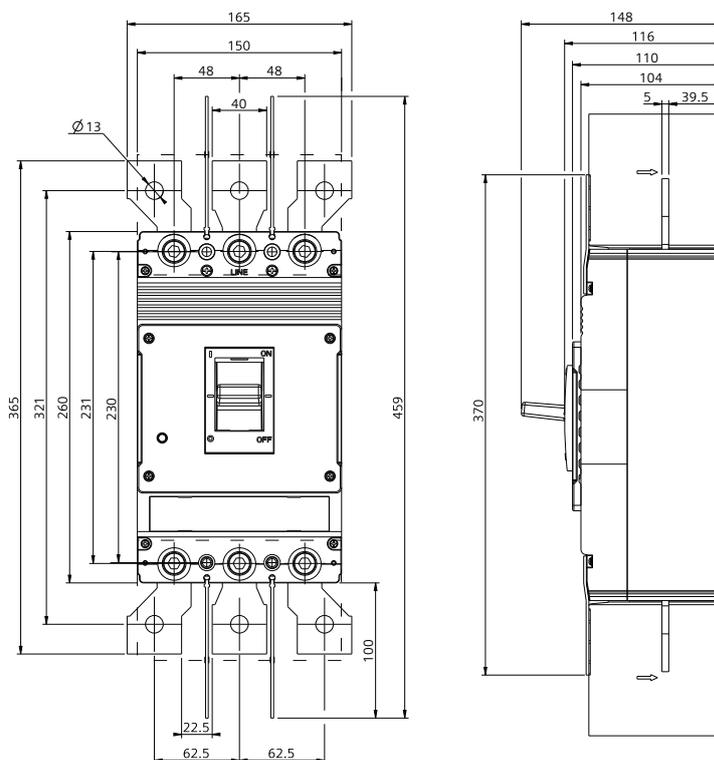


## Dimensionais

### 3VJ12 2P / 3P

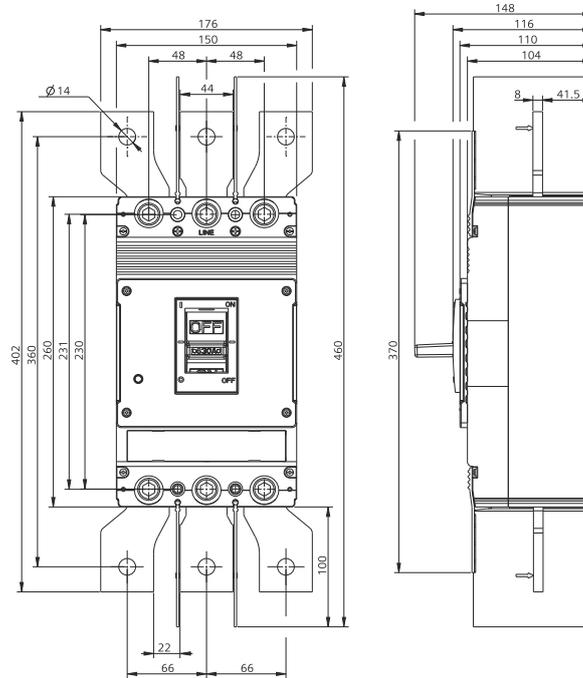


### 3VJ13 3P



## Dimensionais

3VJ14 3P



## Catálogos e informações adicionais



### Catálogos Siemens de Produtos no Brasil

Encontre as informações técnicas apresentadas por linhas de produto e soluções Siemens.

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



### Disjuntores em caixa moldada

A Siemens oferece um portfólio de disjuntores em caixa moldada que se adequa perfeitamente às atuais exigências dos sistemas de distribuição industriais, comerciais e prediais.

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



### Produtos de Distribuição e Proteção Elétrica

Nossos produtos de baixa tensão asseguram um fornecimento de energia à prova de falhas, podendo ser perfeitamente integrados.

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



### Suporte Online Siemens Industry

Documentação técnica, curvas características, desenhos 2D e 3D, certificados e FAQ.

[www.siemens.com/sieportal](http://www.siemens.com/sieportal)

**Siemens Ltda.**

Sede Central  
São Paulo  
Av. Mutinga, 3800  
Pirituba – 05110-902

Central de Atendimento:  
Tel.: 0800 11 9484

[atendimento.br@siemens.com](mailto:atendimento.br@siemens.com)  
[siemens.com.br](http://siemens.com.br)  
[siemens.com.br/3vj](http://siemens.com.br/3vj)  
[siemens.com.br/catalogos](http://siemens.com.br/catalogos)

Edição: Setembro/23

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.