



# DJU

## Disjuntor Caixa Moldada

800/1000Vca



## Escopo de Aplicação

Os disjuntores em caixa moldada da série DJU são adequados para seccionamento e partidas pouco frequentes de motores em circuitos 50/60Hz, com tensão nominal de trabalho de até 1000Vca.

O disjuntor possui funções de proteção contra sobrecarga e curto-circuito protegendo circuitos elétricos e equipamentos de energia contra danos.

## Características Gerais

Os disjuntores em caixa moldada DJU (doravante denominados disjuntores) estão disponibilizados pela JNG do seguinte modo:

- Três tamanhos de invólucro, de 250A, 400A e 630A
- Correntes de 160A-630A.

## Informações Complementares

- Este modelo de disjuntor pode ser instalado de modo horizontal, vertical ou transversal, em uma superfície de base de fixação plana.
- Todas as séries de disjuntores possuem função de isolamento e seu símbolo correspondente é dada pelo símbolo:



- Os disjuntores estão em conformidade com as seguintes normas abaixo:

IEC60947-1 e GB/T14048.1 Low-voltage switchgear and controlgear-Part 1: General rules

IEC60947-2 e GB/T14048.2 Low-voltage switchgear and controlgear-Part 2: Circuit breakers

## Condições de Uso e Instalação

- Temperatura Ambiente: -5°C~+40°C;
- Altitude: instalação não deve exceder 2000m;
- Umidade Relativa do Ar: instalação não deve exceder 50% quando a temperatura é +40°C, e 90% quando a temperatura estiver em 20°C;
- Nível de Poluição: 3;
- O disjuntor foi ensaiado também de acordo com GB/T2423.10 onde foi comprovado o atendimento a suportabilidade de vibrações mecânicas com frequência de 2 Hz ~ 13,2 Hz, deslocamento de  $\pm 1$  mm, frequência de 13,2 Hz ~ 100 Hz e aceleração de  $\pm 0,7$  g;
- O tipo de instalação do circuito principal do disjuntor é do tipo III, e o tipo de instalação dos demais circuitos auxiliares e circuitos de controle corresponde ao tipo II;
- O disjuntor é aplicável a ambientes eletromagnéticos tipo A;
- O disjuntor deve ser instalado em local onde não tenha risco de explosão, poeira condutiva, corrosão metálica e danos ao isolamento;
- O disjuntor deve ser instalado em ambientes protegidos contra chuva e/ou neve;
- Condições de Operação:  
Temperatura de Operação: -25°C a +70°C levando em consideração a redução de corrente de atuação gradual quando a temperatura for maior que 40°C;
- Temperatura de Armazenagem: -25°C a +70°C.

## Especificações Técnicas Gerais

			
Referência	DJU-250	DJU-400	DJU-630
Corrente Nominal In (A)	160A/200A/ 250A	300A	500A/ 600 / 630A
Numero de Pólos	3P	3P	3P
Nível de Capac. Interrupção	M	M	M
Tensão Nominal de Operação Ue	800V	800V	800V
Capacidade de Interrupção Icu (kA)	36.5	40	30
Capacidade de Interrupção em Serviço Ics (kA)	30	36.5	23
Tensão Nominal de Operação Ue	1000V	1000V	1000V
Capacidade de Interrupção Icu (kA)	12	15	15
Capacidade de Interrupção em Serviço Ics (kA)	12	15	15
Tensão Máx de Isolação Ui (V)	1140V	1140V	1140V
Tensão de Impulso Uimp (kV)	8000V	12000V	12000V
Durabilidade Mecânica (ciclos)	7000	4000	4000
Durabilidade Elétrica (ciclos)	1500	1000	1000
Distancia da Grade (mm)	(Acima/Abaixo):100mm (Esquerda/Direita):100mm (Frente/Atrás): 0mm	(Acima/Abaixo):100mm (Esquerda/Direita):100mm (Frente/Atrás): 0mm	(Acima/Abaixo):100mm (Esquerda/Direita):100mm (Frente/Atrás):30mm / 0mm
Dimensões Gerais (mm) 	L	113	150
	H	165	257
	P	104.6	106.9
			182
			270
			110.4

## Fatores de Correção

Fator de Correção de Corrente de acordo com a temperatura ambiente

	Modelos	Temperatura						
		40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
Fator de Correção	DJU-250	1	0.982	0.963	0.944	0.924	0.904	0.882
	DJU-400	1	0.981	0.962	0.942	0.922	0.901	0.879
	DJU-630	1	0.979	0.958	0.937	0.915	0.893	0.871

Observação: Quando a temperatura ambiente for menor ou igual a 40°C, utiliza-se a corrente nominal especificada (Fator 1).

Fator de Correção para diferentes altitudes

- 1: Para altitudes menores que 2000m, o fator de redução não se aplica;
- 2: Para altitudes maiores que 2000m, veja tabela abaixo para coeficiente de correção.

Altitude (m)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Fator de Correção Corrente de Operação	In	In	0.980In	0.972In	0.963In	0.951In	0.938In
Tensão Máxima de trabalho (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensão Suportável (V)	3500	3500	3150	2970	2700	2600	2380
Tensão de Isolação (V)	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140

Torque de Aperto e valor do diametro do furo do terminal

No	Tamanho do frame	Diametro do Furo	Torque de Aperto (Nm)
1	250	M8	12
2	400	M10	20
3	630	M12	35

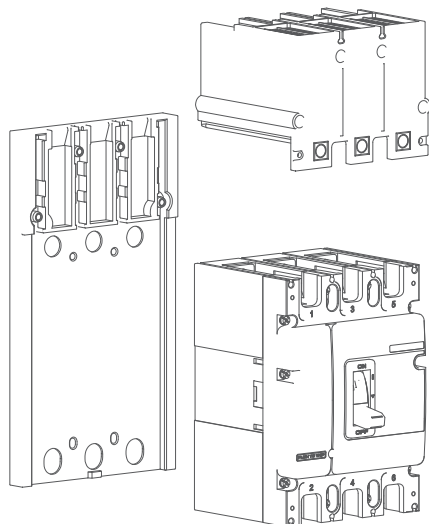
Cabos / Barramentos

Seção Nominal do Condutor/Barramento e Corrente Nominal utilizada

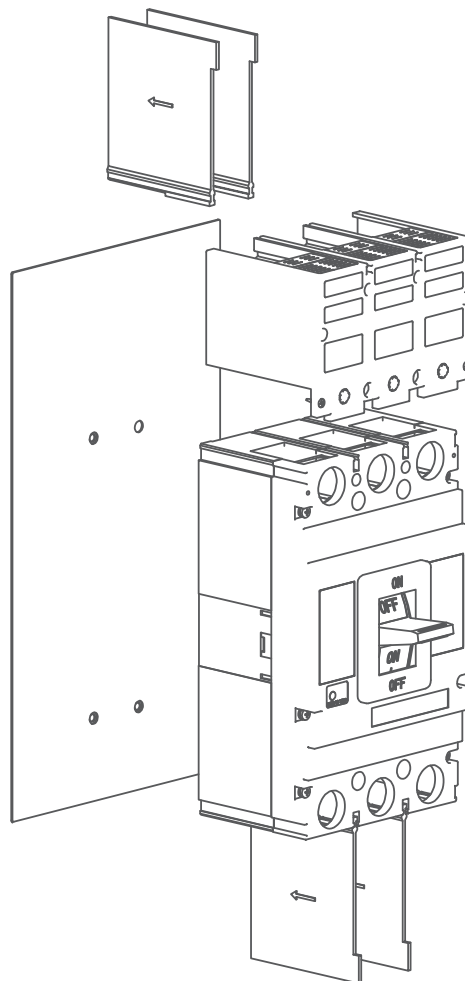
Corrente Nominal (A)	160	200	250	300	500	600	630
Seção Nominal Cabos (mm <sup>2</sup> )	70	95	120	140	2X150	2X185	
Seção Barramento (mm <sup>2</sup> )	-	-	-	-	2X30X5		2X40X5

## Cobertura de Terminais e Placa de Instalação

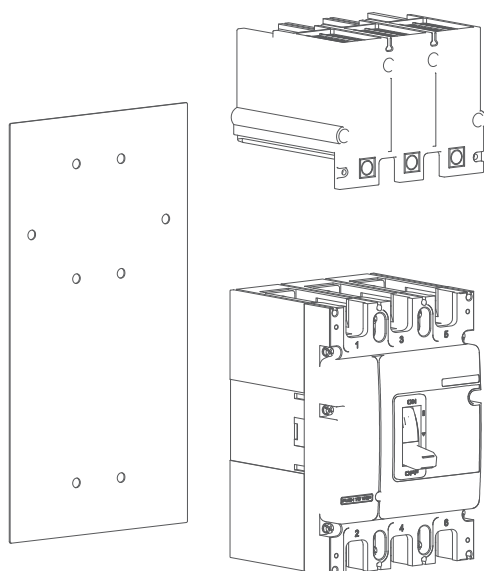
DHU-250(Placa de base e de terminal)



DJU-400/630(placas separadoras de terminais e de instalação)

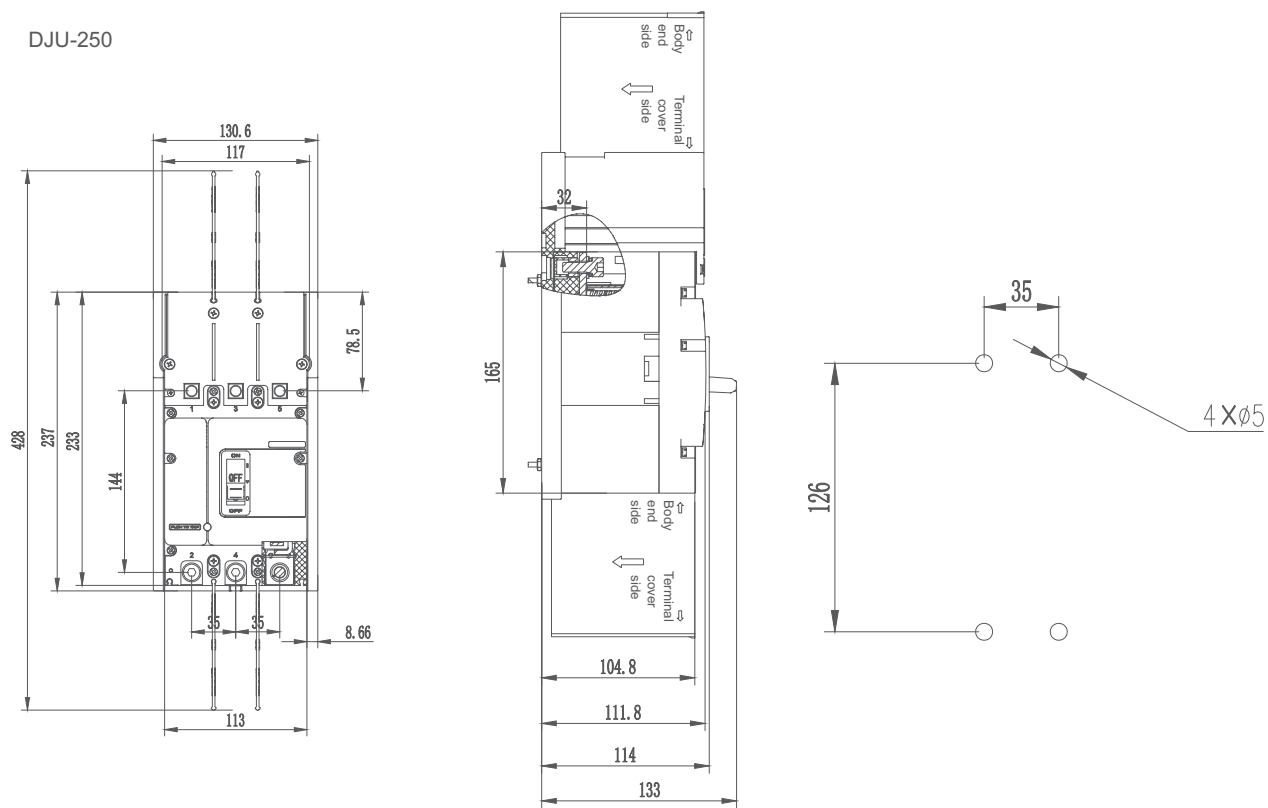


DJU-250 (Placa de cobertura de terminais e placa base)

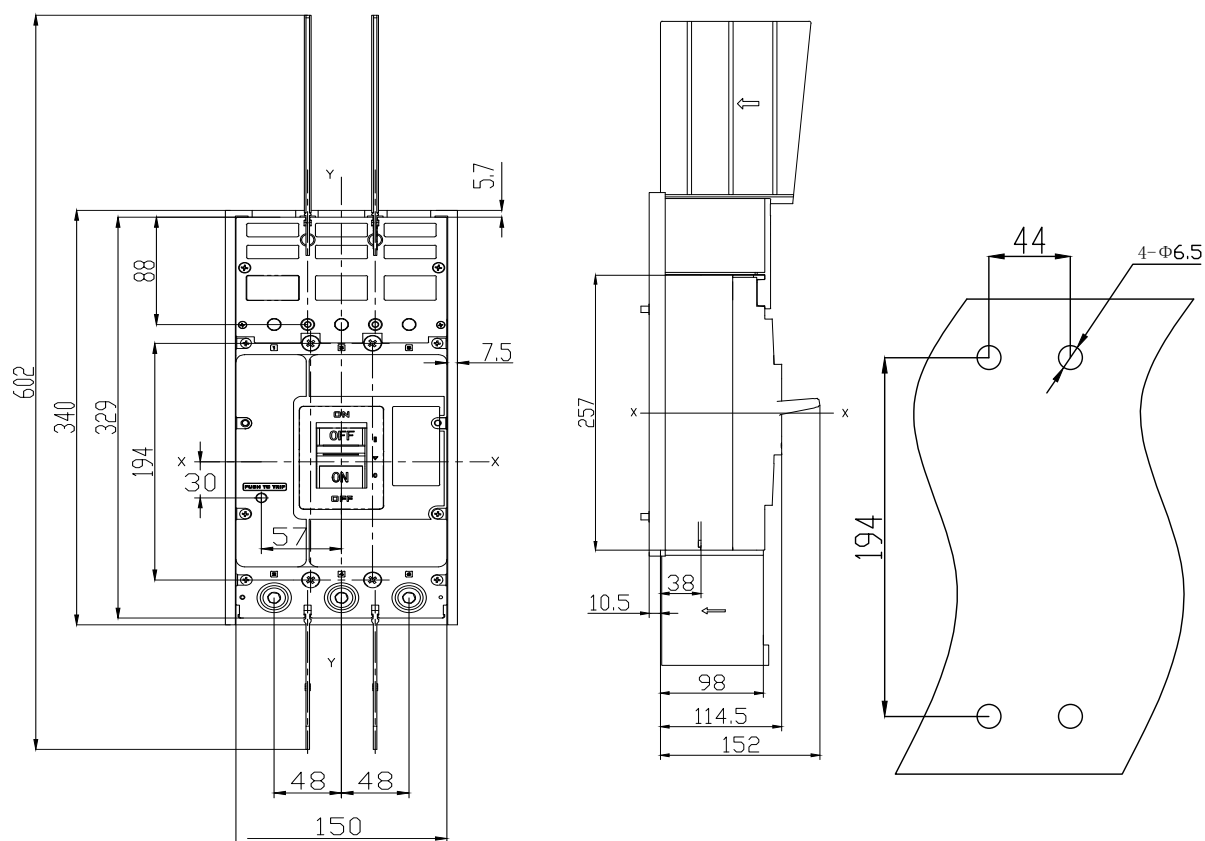


## Dimensões Gerais de Instalação (mm)

DJU-250

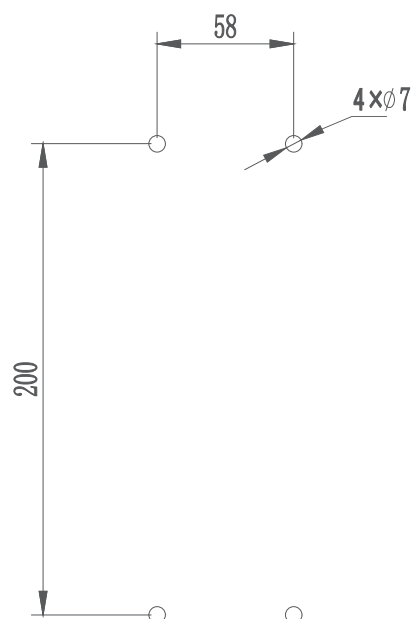
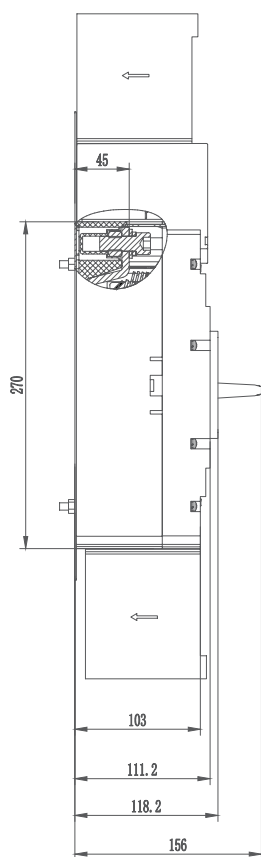
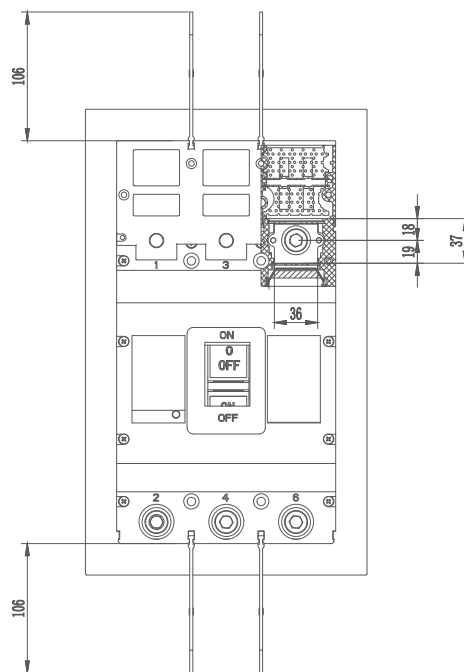
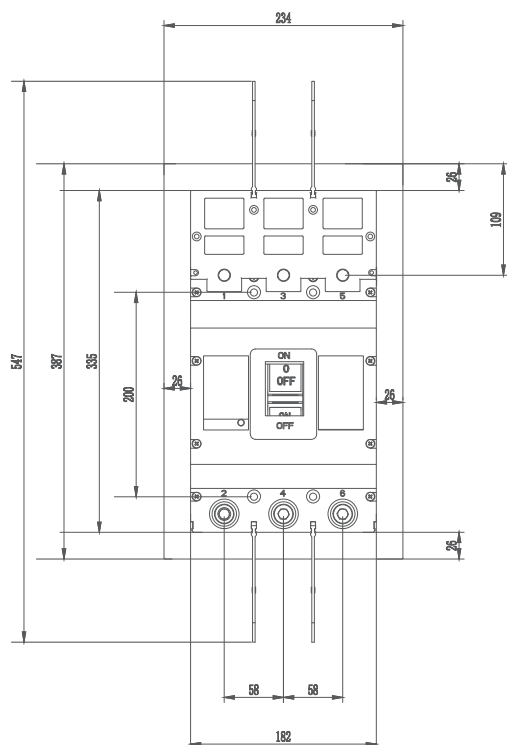


DJU-400

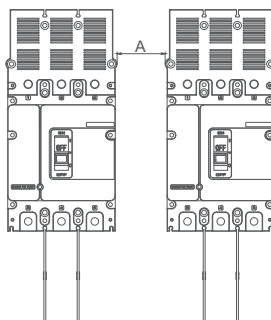
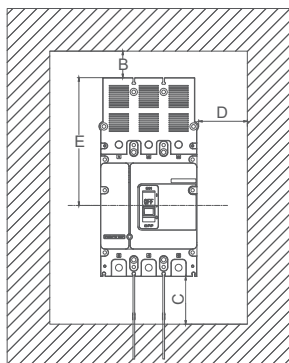


## Dimensões Gerais de Instalação (mm)

DJU-630 (Placa Epoxy)

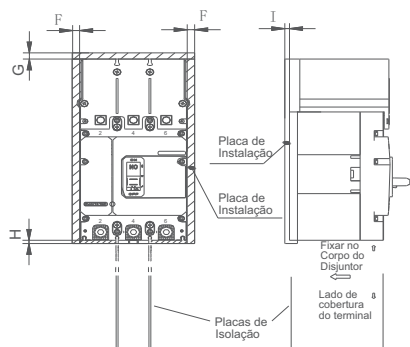


## Distâncias Seguras de Instalação



- A: Entre disjuntores  
B: Entre Cobertura do Terminal e Metálicos  
C: Disjuntor e Paredel  
D: Center of circuit breaker to top of terminal cover

Quando estiver instalando o disjuntor, verifique se que as tampas dos terminais estejam instalados sobre os terminais 1, 3 e 5 do disjuntor e as placas de isolação entre fases devem ser instaladas nos terminais 2, 4 e 6, ambas instalações são mostradas na figura abaixo. A placa de instalação deve ser instalada entre o disjuntor e o local de montagem no quadro metálico. Os furos do quadro metálico deverão ter a mesma dimensão e localização dos furos da placa de instalação, podendo ser preparada devidamente pelo instalador.



Unidade em mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DJU-250	30	30	30	30	151	9	0	4	9
DJU-400	30	30	30	30	200	26	26	26	1.2
DJU-630	30	30	30	30	200	26	26	26	1.2

## Garantia

Garantia de 18 meses contra defeitos de fabricação a contar a partir da emissão da Nota Fiscal JNG ao comprador. Maiores detalhes sobre a garantia deste produto pode ser consultado em nosso site [www.jng.com.br](http://www.jng.com.br) (Garantia e envio de peças para conserto, troca ou devolução - JNG).

A JNG não se responsabilizará por qualquer dano material ou físico, direto ou indireto, causados devido ao mau uso deste equipamento.



**Joining Comércio Eletro Elétricos Ltda.**  
Rua Prof. José Feliciano de Oliveira, 890  
Canindé São Paulo - SP  
CNPJ: 03.317.342/0001-28  
✉ [jng@jng.com.br](mailto:jng@jng.com.br)  
[sac@jng.com.br](mailto:sac@jng.com.br)