



► **Aplicações**

Os Disjuntores Caixa aberta linha DW45 da JNG são utilizados para proteção e comando de sistemas de baixa tensão. Os disjuntores operam através de um sistema de molas, que podem ser carregadas manualmente, através de uma alavanca frontal ou de forma elétrica, através de um motor interno fornecido com o conjunto.

► **Dados Técnicos**

DW45-2000

Código	Corrente Nominal
12 310	800A
12 311	1000A
12 314	1250A
12 312	1600A
12 313	2000A

DW45-3200

Código	Corrente Nominal
12 315	2500A
12 316	3200A

Acessórios Intertravamento DW

Código	Referência
16 018	Intertravamento Mecânico

Acessórios Bobina DW2000

220Vca

Código	Referência
12 317	Abertura
12 318	Fechamento
12 319	Subtensão

Acessórios Bobina DW2000/3200

24Vcc

Código	Referência
16 049	Abertura
16 050	Fechamento
16 051	Subtensão

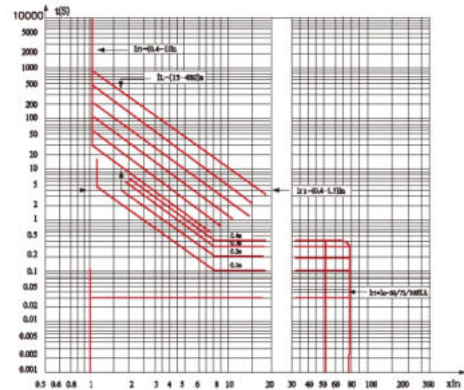
Acessórios Bobina DW3200

220Vca

Código	Referência
12 320	Abertura
12 321	Fechamento
12 322	Subtensão

		DW45-2000				
Corrente Nominal (In)		800A	1000A	1250A	1600A	2000A
Categoria de Utilização		B				
Instalação		Fixa				
Tensão Nominal (Ue)		690Vca				
Tensão Nominal de Isolação (Ui)		1000Vca				
Tensão Admissível de Impulso (Uimp)		1,2kV				
Frequência		50/60Hz				
Cap. Interrupção Nominal (Icu)	400Vca	80kA				
	690Vca	50kA				
Cap. Interrupção Curto-Circuito (Ics)	400Vca	50kA				
	690Vca	50kA				
Suportabilidade a Curto-Circuito (Icw)	400Vca	50kA				
	690Vca	40kA				
Tempo de Operação	Abertura	25~30 ms				
	Fechamento	≤70 ms				
Unidade de Proteção		Eletrônica				
Temperatura de Operação		-5°C ~ 40°C				
Acessórios Inclusos		Relé Eletrônico Acionamento Motorizado				
Acessórios Não Inclusos		Bobina de Fechamento (Rearme)				
		Bobina de Abertura (Disparo)				
		Bobina de Subtensão (Mínima)				
Norma		Intertravamento Mecânico IEC 60947-2				

Curva de Atuação (Tempo x Corrente)

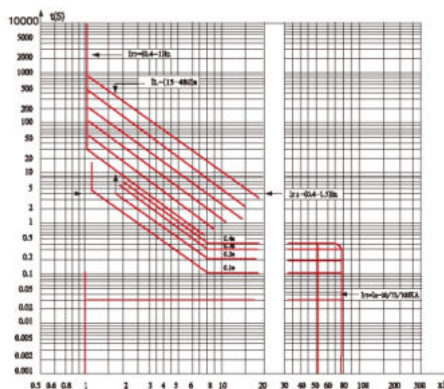


► **Dados Técnicos**



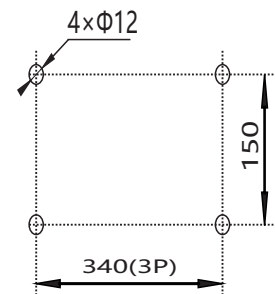
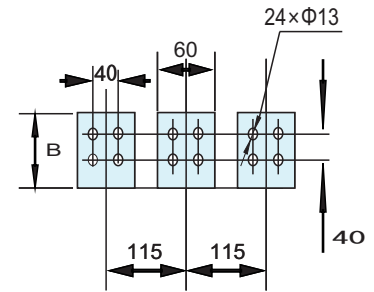
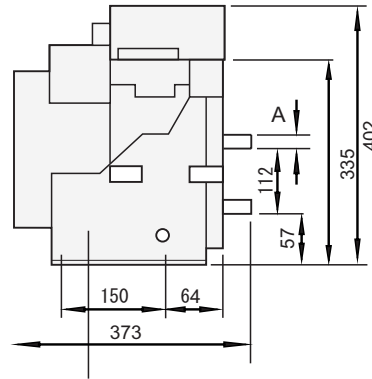
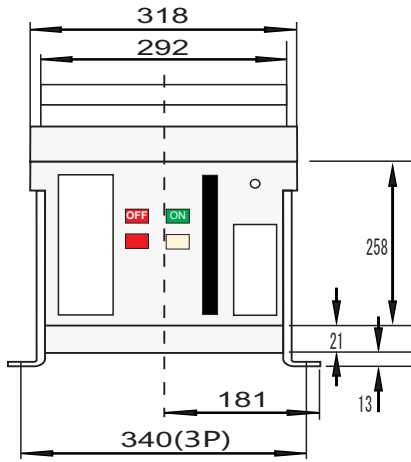
		DW45-3200	
Corrente Nominal (In)		2500A	3200A
Categoria de Utilização		B	
Instalação		Fixa	
Tensão Nominal (Ue)		690Vca	
Tensão Nominal de Isolação (Ui)		1000Vca	
Tensão Admissível de Impulso (Uimp)		1,2kV	
Frequência		50/60Hz	
Cap. Interrupção Nominal (Icu)	400Vca	100kA	
	690Vca	65kA	
Cap. Interrupção Curto-Circuito (Ics)	400Vca	80kA	
	690Vca	65kA	
Suportabilidade a Curto-Circuito (Icw)	400Vca	80kA	
	690Vca	50kA	
Tempo de Operação	Abertura	25~30 ms	
	Fechamento	≤70 ms	
Unidade de Proteção		Eletrônica	
Temperatura de Operação		-5°C ~ 40°C	
Acessórios Incluídos		Relé Eletrônico Acionamento Motorizado	
Acessórios Não Incluídos		Bobina de Fechamento (Rearme)	
		Bobina de Abertura (Disparo)	
		Bobina de Subtensão (Mínima)	
		Intertravamento Mecânico	
Norma		IEC 60947-2	

Curva de Atuação
(Tempo x Corrente)



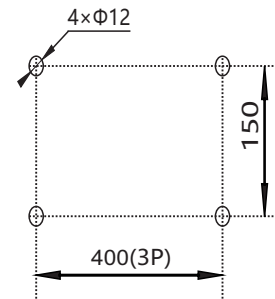
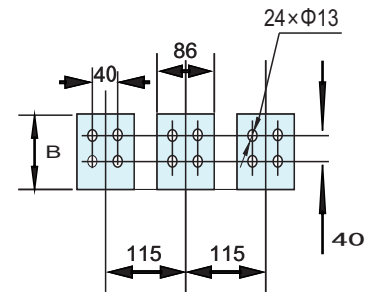
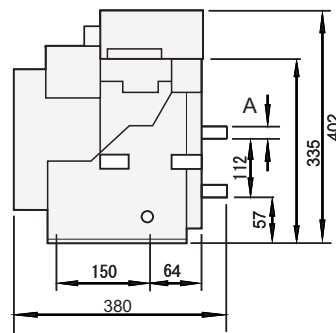
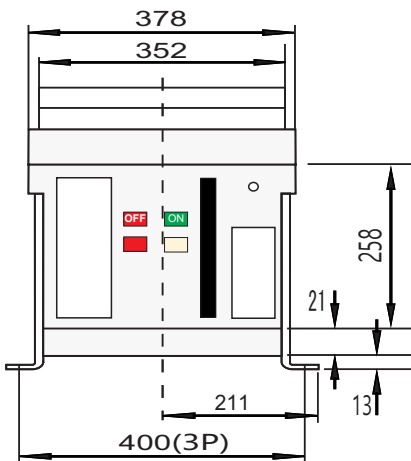
► Dimensões (mm)

DW45-2000



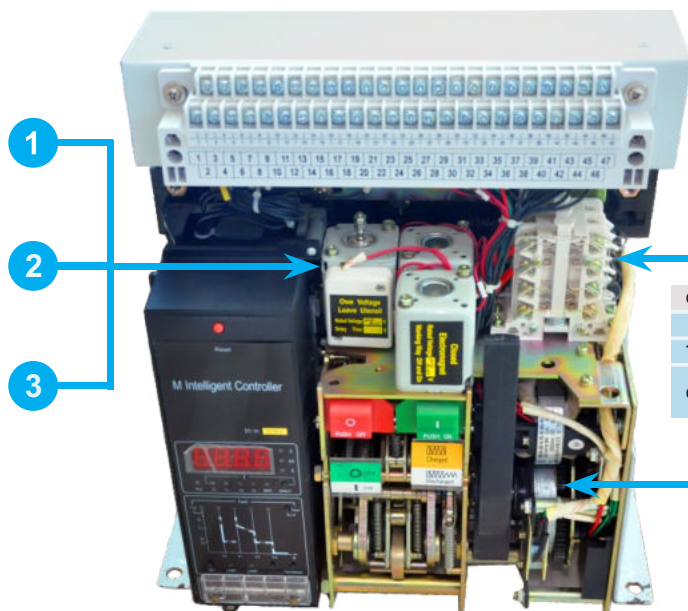
DW45-2000		A	B
Corrente	800A	10	60
	1000-1600A	15	60
	2000A	20	60

DW45-3200



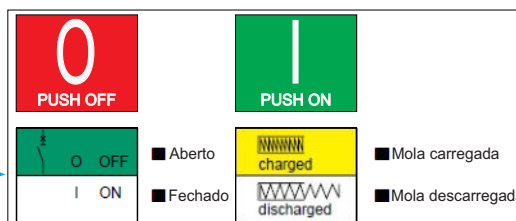
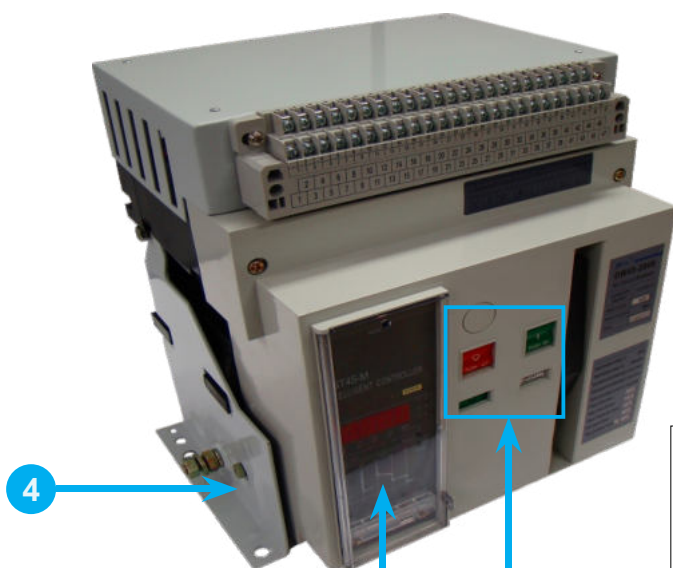
DW45-3200		A	B
Corrente	2500A	20	60
	3200A	30	70

► Acessórios



Contatos Auxiliares		4NA + 4NF					
		Capacidade de Comutação					
Tensão	Resistiva	24Vcc	125Vcc	250Vcc	125Vca	250Vca	440Vca
	Indutiva	10A	0,6A	0,3A	10A	10A	5A
Corrente	Resistiva	10A	0,6A	0,3A	10A	10A	5A
	Indutiva	6A	0,6A	0,3A	6A	6A	6A

Utilizado para carregamento automático/manual das molas do mecanismo de operação do disjuntor.
Tensão Nominal (Un): 220Vca
Tensão para Acionamento (Us): 85% a 110% x Un
Tempo de Resposta: < 5ms



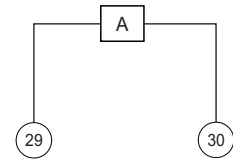
A unidade de controle microprocessada (UCM) tem por finalidade proteger os circuitos em que estiver incorporado contra sobrecarga, curto-circuito, aterramento, sobretensão, subtensão, desequilíbrio de tensão e outras possíveis falhas.

- 1 Bobina de Abertura
- 5 Manopla Rotativa Externa
- 2 Bobina de Subtensão
- 6 Carregamento de Mola Manual/Automático
- 3 Contato Fechamento
- 7 Unidade de Controle Microprocessada (UCM)
- 4 Encaixe Intertravamento Mecânico

1 Bobina de Abertura (Disparo)



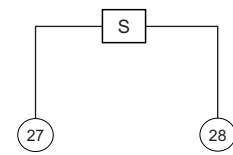
Permite abrir o circuito do disjuntor por meio de comando à distância.
Tensão Nominal (U_n): 220Vca ou 24Vcc
Tensão de Abertura (U_s): 70% a 110% x U_n
Tempo de Resposta: < 90ms



2 Bobina de Subtensão (Mínima)



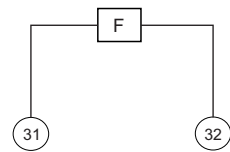
Abertura do circuito automaticamente em casos de queda de tensão, ou falta de alimentação de comando.
Tensão Nominal (U_n): 220Vca ou 24Vcc
Tensão de Abertura (U_s): 35% a 70% x U_n
Tensão de Fechamento (U_s): > 85% x U_n
Obs.: Para $U_s < 35\% \times U_n$, previne o fechamento indevido
Para $U_s > 85\% \times U_n$, o disjuntor tem seu e fechamento normalizado.



3 Bobina de Fechamento



Permite acionar o disjuntor por meio de comando elétrico a distancia desde que as molas estejam carregadas.
Tensão Nominal (U_n): 220Vca ou 24Vcc
Tensão de Abertura (U_s): 70% a 110% x U_n
Tempo de Resposta: < 90ms



4 Intertravamento Mecânico

