



► **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 |

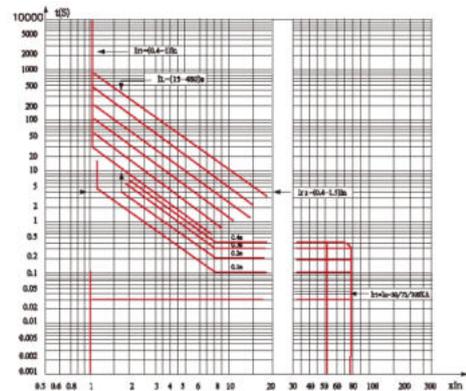
Acessórios Bobina DW3200

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)

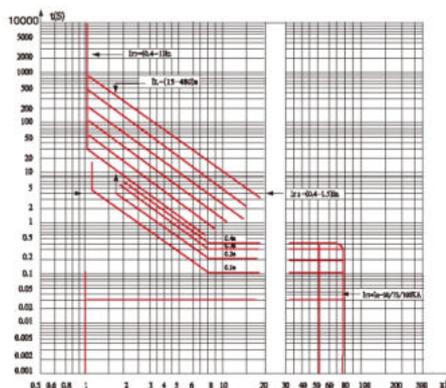


► **Dados Técnicos**



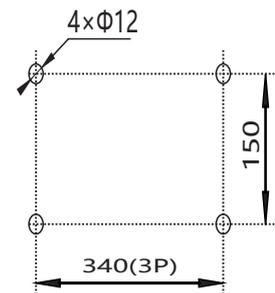
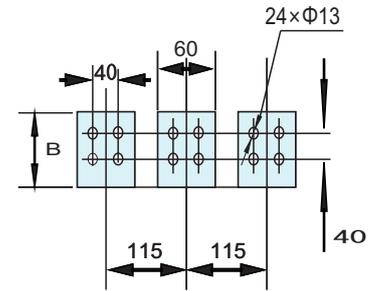
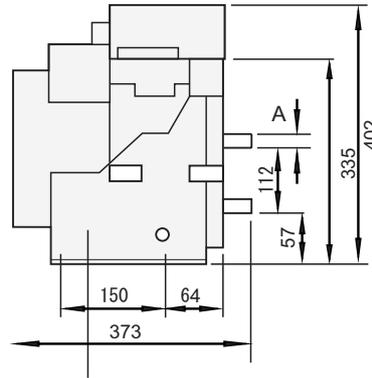
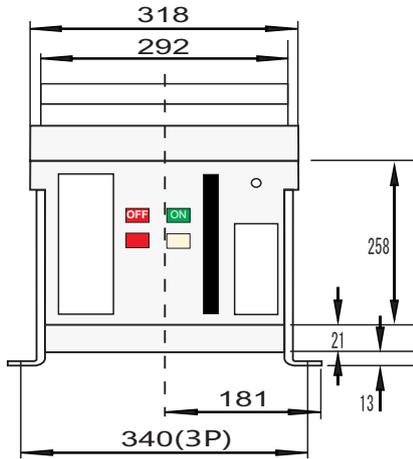
| | | DW45-3200 | |
|--|------------|---|-------|
| Corrente Nominal (In) | | 2500A | 3200A |
| Categoria de Utilização | | B | |
| Instalação | | Fixa | |
| Tensão Nominal (Ue) | | 690Vca | |
| Tensão Nominal de Isolação (Ui) | | 1000Vca | |
| Tensão Admissível de Impulso (Uimp) | | 1,2kV | |
| Frequência | | 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)



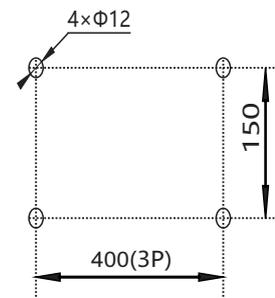
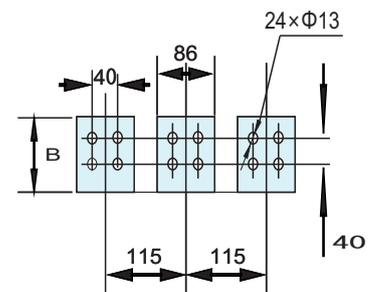
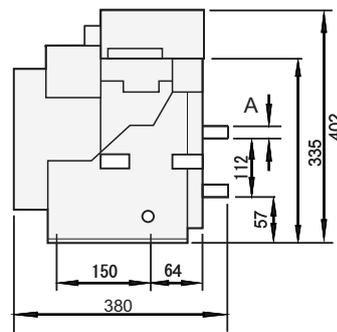
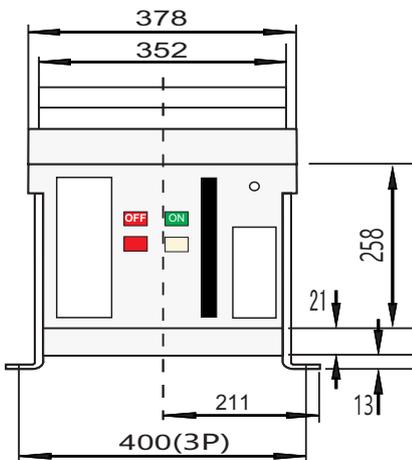
► Dimensões (mm)

DW45-2000



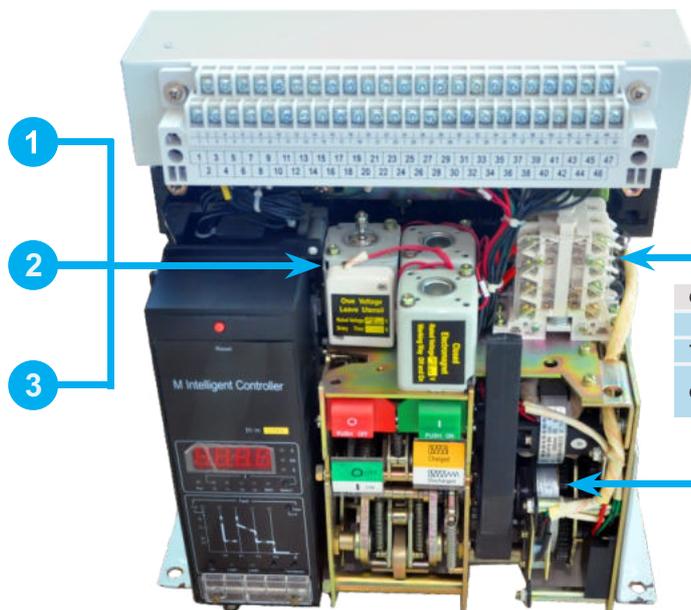
| DW45-2000 | | A | B |
|-----------|------------|----|----|
| Corrente | 800A | 10 | 60 |
| | 1000-1600A | 15 | 60 |
| | 2000A | 20 | 60 |

DW45-3200



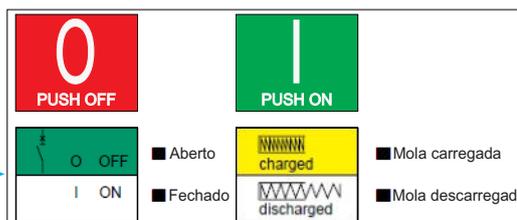
| DW45-3200 | | A | B |
|-----------|-------|----|----|
| Corrente | 2500A | 20 | 60 |
| | 3200A | 30 | 70 |

► 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



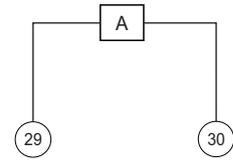
A unidade de controle microprocessada (UCM) tem por finalidade proteger os circuitos em que estiver incorporado contra sobrecarga, curto-circuito, aterramento, sobretensão, subtensão, desequilíbrio de tensão e outras possíveis falhas.

- 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)



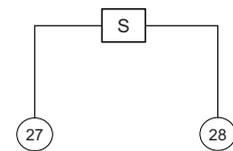
Permite abrir o circuito do disjuntor por meio de comando à distância.
 Tensão Nominal (U_n): 220Vca ou 24Vcc
 Tensão de Abertura (U_s): 70% a 110% x U_n
 Tempo de Resposta: < 90ms



2 Bobina de Subtensão (Mínima)



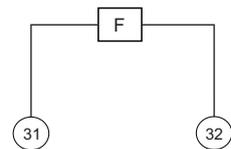
Abertura do circuito automaticamente em casos de queda de tensão, ou falta de alimentação de comando.
 Tensão Nominal (U_n): 220Vca ou 24Vcc
 Tensão de Abertura (U_s): 35% a 70% x U_n
 Tensão de Fechamento (U_s): > 85% x U_n
 Obs.: Para $U_s < 35\% \times U_n$, previne o fechamento indevido
 Para $U_s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

