



► Aplicações

Os Disjuntores Caixa Moldada JNG modelo JM2 são utilizados em áreas industriais para proteção de rede elétrica trifásica e equipamentos contra efeitos da sobrecarga e curto-circuito, além de funcionamento para seccionamento de rede elétrica. Em conformidade com a Norma IEC 60947-2

JM2-63L/3300 - Disparadores Fixos

| Código | Referência |
|--------|------------------|
| 15287 | JM2-63L/3300-10A |
| 15288 | JM2-63L/3300-16A |
| 15289 | JM2-63L/3300-20A |
| 15290 | JM2-63L/3300-25A |
| 15291 | JM2-63L/3300-32A |
| 15292 | JM2-63L/3300-40A |
| 15293 | JM2-63L/3300-50A |
| 15294 | JM2-63L/3300-63A |

JM2-100L/3300 - Disparadores Fixos

| Código | Referência |
|--------|--------------------|
| 15177 | JM2-100L/3300-63A |
| 15178 | JM2-100L/3300-80A |
| 15179 | JM2-100L/3300-100A |
| 15180 | JM2-100L/3300-125A |

JM2-250L/3300 - Disparadores Fixos

| Código | Referência |
|--------|--------------------|
| 15181 | JM2-250L/3300-125A |
| 15182 | JM2-250L/3300-140A |
| 15183 | JM2-250L/3300-150A |
| 15184 | JM2-250L/3300-160A |
| 15370 | JM2-250L/3300-175A |
| 15185 | JM2-250L/3300-180A |
| 15186 | JM2-250L/3300-200A |
| 15187 | JM2-250L/3300-225A |
| 15188 | JM2-250L/3300-250A |

JM2T-250L/3300 - Disparadores Fixos

Com borne tipo prensa cabos

| Códigos | Referências |
|---------|---------------------|
| 15383 | JM2T-250L/3300-200A |

JM2-400L/3300 - Disparadores Fixos

| Códigos | Referências |
|---------|--------------------|
| 15204 | JM2-400L/3300-275A |
| 15189 | JM2-400L/3300-300A |
| 15190 | JM2-400L/3300-350A |
| 15191 | JM2-400L/3300-400A |
| 15192 | JM2-400L/3300-450A |

JM2-630L/3300 - Disparadores Fixos

| Códigos | Referências |
|---------|--------------------|
| 15193 | JM2-630L/3300-500A |
| 15205 | JM2-630L/3300-600A |
| 15194 | JM2-630L/3300-630A |

ACESSÓRIOS JM2

► Bobina de Abertura

| Códigos | Referências |
|---------|--|
| 12379 | Bobina de Abertura p/ JM2-63L/3300 |
| 12380 | Bobina de Abertura p/ JM2-100L/3300 |
| 12381 | Bobina de Abertura p/ JM2-250L(T)/3300 |
| 12382 | Bobina de Abertura p/ JM2-400L/3300 |
| 12383 | Bobina de Abertura p/ JM2-630L/3300 |

► Bobina de Subtensão

| Códigos | Referências |
|---------|---|
| 12365 | Bobina de Subtensão p/ JM2-63L/3300 |
| 12366 | Bobina de Subtensão p/ JM2-100L/3300 |
| 12367 | Bobina de Subtensão p/ JM2-250L(T)/3300 |
| 12368 | Bobina de Subtensão p/ JM2-400L/3300 |
| 12369 | Bobina de Subtensão p/ JM2-630L/3300 |

► Contato Auxiliar

| Códigos | Referências |
|---------|--------------------------------------|
| 12372 | Contato Auxiliar p/ JM2-63L/3300 |
| 12373 | Contato Auxiliar p/ JM2-100L/3300 |
| 12374 | Contato Auxiliar p/ JM2-250L(T)/3300 |
| 12375 | Contato Auxiliar p/R JM2-400L/3300 |
| 12376 | Contato Auxiliar p/ JM2-630L/3300 |

► Contato de Alarme

| Códigos | Referências |
|---------|---------------------------------------|
| 12386 | Contato de Alarme p/ JM2-63L/3300 |
| 12387 | Contato de Alarme p/ JM2-100L/3300 |
| 12388 | Contato de Alarme p/ JM2-250L(T)/3300 |
| 12389 | Contato de Alarme p/ JM2-400L/3300 |
| 12390 | Contato de Alarme p/ JM2-630L/3300 |

► Manopla Externa

| Códigos | Referências |
|---------|-------------------------------------|
| 12358 | Manopla Externa p/ JM2-63L/3300 |
| 12359 | Manopla Externa p/ JM2-100L/3300 |
| 12360 | Manopla Externa p/ JM2-250L(T)/3300 |
| 12361 | Manopla Externa p/ JM2-400L/3300 |
| 12362 | Manopla Externa p/ JM2-630L/3300 |

► Trava Cadeado

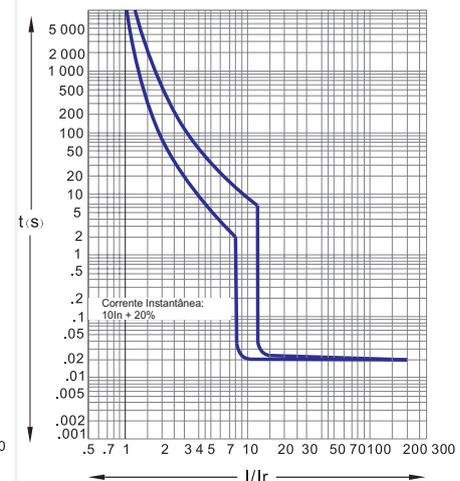
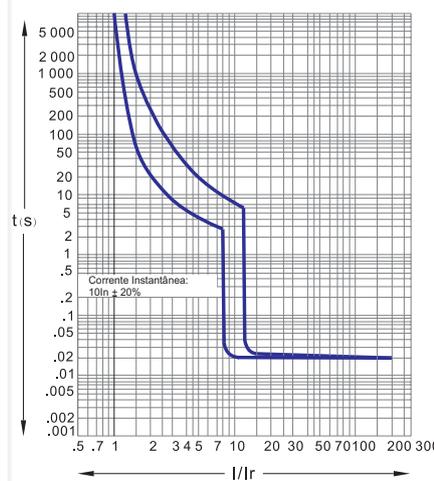
| Códigos | Referências |
|---------|--------------------------------------|
| 15367 | Trava Cadeado p/ JM2-D14 (63L/100L) |
| 15368 | Trava Cadeado p/ JM2-D15 (250L/T) |
| 15369 | Trava Cadeado p/ JM2-D16 (400L/630L) |



► **Dados Técnicos**

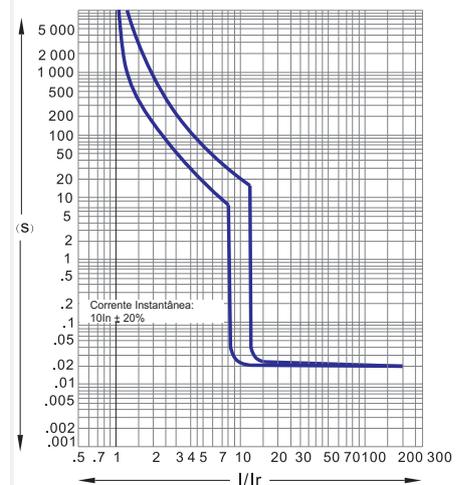
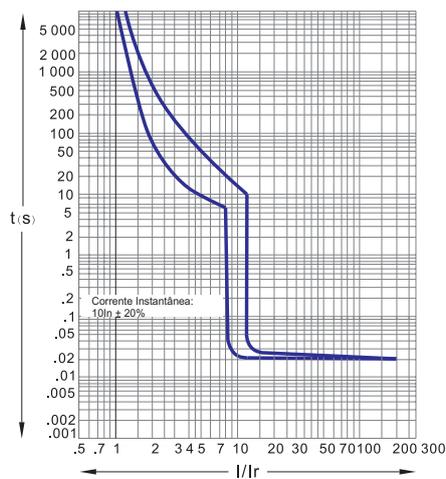
| | JM2-63L/3300 | JM2-100L/3300 |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
| Número de Pólos | 3 | |
| Norma | ABNT NBR IEC 60947-2 | |
| Corrente Nominal (In) | 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A | 63A 80A 100A 125A |
| Tensão Nominal (Un) | 400Vca | |
| Tensão de Isolação (Ui) | 800Vca | |
| Tensão Nominal de Impulso (Uimp) | 8kV | |
| Frequência | 50/60Hz | |
| Capacidade de Interrupção Ics/Icu | 35kA/220Vca 25kA/400Vca | 40kA/220Vca 30kA/400Vca |
| Disparador Térmico | Fixo | |
| Disparador Magnético | Fixo | |
| Seção Máxima dos Condutores | 16mm ² / 25mm ² | 25mm ² / 35mm ² |
| Tipo de Terminal | Parafuso (Allen 4mm) | Parafuso (Allen 4mm) |
| Torque de Aperto | 9,5-10,5 Nm | |
| Durabilidade Elétrica | 1000 operações | |
| Durabilidade Mecânica | 4000 operações | |
| Temperatura Operacional | -5°C ~+40°C | |
| Categoria de Utilização | A | |
| Grau de Proteção | IP20 | |
| Acessórios (Inclusos) | 4 Parafusos de Fixação 2 Separadores de Fases | |
| Acessórios (Não Inclusos) | Manopla Externa Bobina de Abertura Bobina de Subtensão Contato de Alarme Contato Auxiliar Trava Cadeado | |

**Curva de Atuação
(Tempo x Corrente)**





| JM2-250L/3300 | JM2T-250L/3300 | JM2-400L/3300 |
|---|--|---|
| | 3 | |
| | IEC 60947-2 | |
| 125A 140A 150A 160A 175A 180A 200A 225A 250A | 200A | 300A 350A 400A 450A |
| | 400Vca | |
| | 800Vca | |
| | 8kV | |
| | 50/60Hz | |
| 45kA/220Vca 30kA/400Vca | 45kA/220Vca 30kA/400Vca | 50kA/220Vca 40kA/400Vca |
| | Fixo | |
| | Fixo | |
| 50mm ² / 95mm ² | 50mm ² / 95mm ² | 120mm ² / 140mm ² |
| Parafuso (Allen 6mm) | Borne Prensa Cabo | Parafuso (Allen 8mm) |
| | 9,5-10,5 Nm | 19,5-20,5 Nm |
| | 1000 operações | |
| | 4000 operações | |
| | -5°C~+40°C | |
| | A | |
| | IP20 | |
| | 4 Parafusos de Fixação 2 Separadores de Fases | |
| | Manopla Externa Bobina de Abertura Bobina de Subtensão Contato de Alarme Contato Auxiliar Trava Cadeado | |



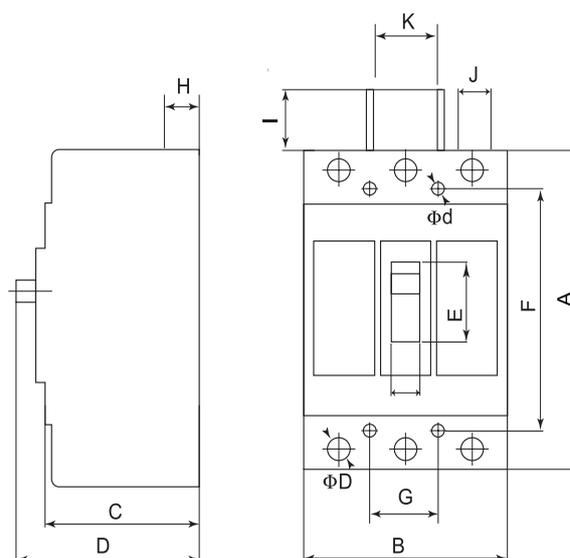


► Dados Técnicos

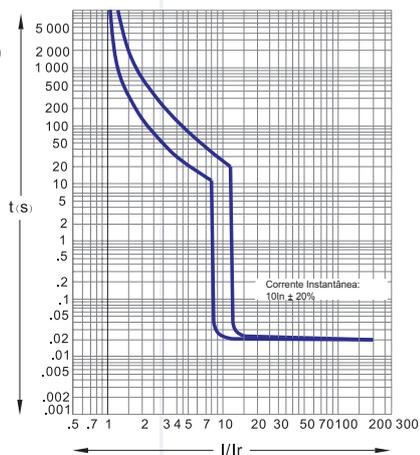
| | JM2-630L/3300 |
|-----------------------------------|--|
| Número de Pólos | 3 |
| Norma | IEC 60947-2 |
| Corrente Nominal (In) | 500A 600A 630A |
| Tensão Nominal (Un) | 400Vca |
| Tensão de Isolação (Ui) | 800Vca |
| Tensão Nominal de Impulso (Uimp) | 8kV |
| Frequência | 50/60Hz |
| Capacidade de Interrupção Ics/Icu | 50kA/220Vca 40kA/400Vca |
| Disparador Térmico | Fixo |
| Disparador Magnético | Fixo |
| Seção Máxima dos Condutores | 150mm ² x2 / 185mm ² x2 |
| Tipo de Terminal | Parafuso |
| Torque de Aperto | 19,5-20,5 Nm |
| Durabilidade Elétrica | 1000 operações |
| Durabilidade Mecânica | 4000 operações |
| Temperatura Operacional | -5°C~40°C |
| Categoria de Utilização | A |
| Grau de Proteção | IP20 |
| Acessórios (Inclusos) | 4 Parafusos de Fixação 2 Separadores de Fases |
| Acessórios (Não Inclusos) | Manopla Externa Bobina de Abertura Bobina de Subtensão Contato de Alarme Contato Auxiliar Trava Cadeado |

► Dimensões (mm)

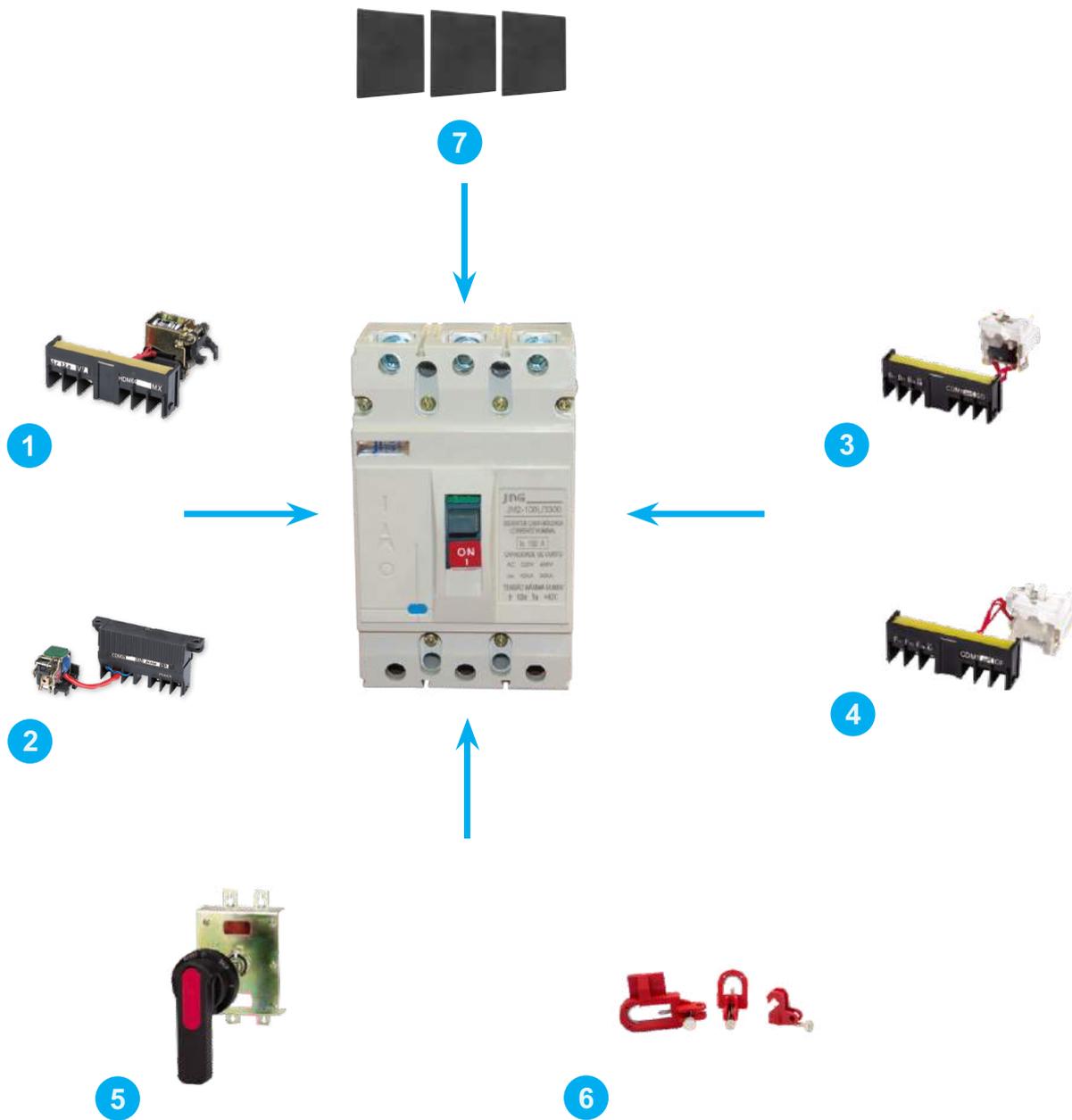
| | JM2-63L | JM2-100L | JM2-250L | JM2-400L | JM2-630L |
|----|---------|----------|----------|----------|----------|
| A | 135 | 150 | 170 | 260 | 270 |
| B | 76 | 91 | 108 | 149 | 182 |
| C | 71 | 69 | 87 | 107 | 113 |
| D | 89 | 89 | 105 | 149 | 150 |
| E | 50 | 31 | 37 | 49 | 50 |
| F | 89 | 126 | 126 | 200 | 200 |
| G | 25 | 30 | 35 | 44 | 56 |
| H | 20 | 23 | 23 | 35 | 40 |
| I | 30 | 50 | 65 | 102 | 65 |
| J | 14 | 18 | 23 | 30 | 30 |
| K | 25 | 32 | 32 | 44 | 44 |
| Φd | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 |
| ΦD | 8 | 8 | 10 | 35 | 35 |



Curva de Atuação (Tempo x Corrente)



▶ Acessórios



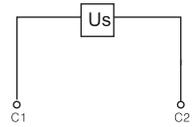
- 1** Bobina de Abertura
- 2** Bobina de Subtensão
- 3** Contato Auxiliar
- 4** Contato de Alarme

- 5** Manopla Rotativa Externa
- 6** Dispositivo Trava Cadeado
- 7** Separador de Fase (Incluso)

1 Bobina de Abertura (Disparo)



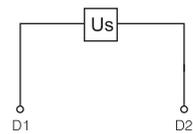
Definição: Permite abrir o circuito do disjuntor por meio de comando à distância.
 Tensão Nominal (U_n): 220Vca
 Tensão de Abertura (U_s): 70% a 110% x U_n
 Tempo de Resposta: < 60ms



2 Bobina de Subtensão (Mínima)



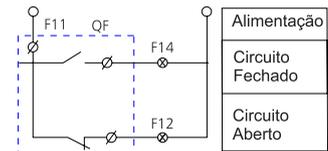
Definição: Abre o circuito do disjuntor automaticamente, em casos de queda de tensão, ou falta de alimentação de comando.
 Tensão Nominal (U_n): 220Vca
 Tensão de Abertura (U_s): 35% a 70% x U_n
 Tensão de Fechamento (U_s): > 85% x U_n
 Para $U_s < 35\% \times U_n$, previne o fechamento indevido
 Obs.: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



3 Contato Auxiliar



Definição: Indicação de Status do Contato do circuito do disjuntor
 Disponível: 1NA + 1NF

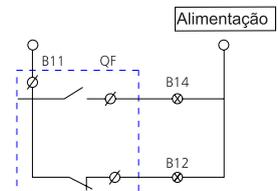


4 Contato de Alarme



Definição: Indicação de atuação do disjuntor por:
 - Sobrecarga
 - Curto Circuito
 - Falta à Terra
 - Subtensão ou Trip livre

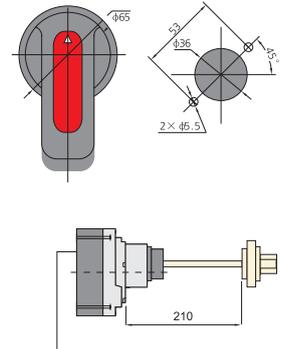
Quando o disjuntor é ativado normalmente em abertura e fechamento o alarme não aciona. O alarme só é acionado quando o disjuntor permanece em posição trip free, voltando ao estado normal se em posição ligado ou desligado.



5 Manopla Externa Rotativa



Definição: Manobra do Disjuntor para Abertura ou Fechamento através de Manopla Base (com extensor) ou Topo.



6 Dispositivo Trava cadeado



Definição: Os dispositivos trava cadeado tem a função impedir manobras indevidas durante a sua manutenção.

7 Separador de Fases



Definição: Os separadores de fase são utilizados para promover o espaçamento de cabos de energia elétrica com maior segurança.