

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Linha DMA1 de Disjuntores em Caixa Moldada

1. Aplicação

A linha DMA1 de disjuntores caixa moldada foi desenvolvida adotando avançada tecnologia internacional. É fornecida em tensão de isolamento nominal 550 e 800Vca em frequência 50/60 Hz, tensão de operação de 400 Vca (ou inferior), corrente nominal até 1600 A para partidas e reversões não frequentes de motores. Este produto está em conformidade a norma IEC60947-2.

2. Especificação Técnica

Tabela 1

| Modelo | Corrente Nominal (A) | N. de Polos | Tensão de isolamento nominal (V) | Tensão de operação nominal (V) | Distância de extinção de arco (mm) | Capacidade máxima de interrupção de curto circuito (KA) | Capacidade de interrupção em serviço (KA) | Número de manobras | | Categoria |
|-----------------|------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|---|--------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | Com carga nom. | Sem carga | |
| DMA1-25 a 63 | 25, 32, 40, 50, 63 | 3 | 500V | 400V | 0 | 25 | 18 | 1500 | 8500 | A |
| DMA1-70 a 100 | 70, 80, 100 | | | | $0(\leq 50)$ | 35 | 22 | | | |
| DMA - 125 a 250 | 125, 160, 180, 200, 225, 250 | | ≤ 50 | | 35 | 22 | 1000 | 7000 | | |
| DMA - 315 a 400 | 315, 350, 400 | | ≤ 50 | | 50 | 35 | 1000 | 4000 | | |
| DMA1-500 a 630 | 500, 630 | | ≤ 100 | | 50 | 35 | | | | |
| DMA1-700 a 800 | 700, 800 | | ≤ 100 | | 75 | 50 | | | | |
| DMA1 - 1000 | 1000 | | ≤ 100 | | 100 | 65 | | | | |

3. Característica de Proteção

A proteção térmica de um disjuntor dispara com retardo inversamente proporcional a corrente de sobrecarga, enquanto a proteção eletromagnética opera instantaneamente em curto circuitos como mostrado na tabela 2 (disjuntor de distribuição) e tabela 3 (disjuntor para proteção de motores).

Tabela 2

| Corrente nominal de desarme (A) | Desarme térmico (temperatura ambiente, +40°C em terra ou +45°C no mar) | | Corrente de desarme eletromagnético (A) |
|---------------------------------|--|---|---|
| | 1,05 In (Estado frio) | 1.30In (estado quente) Tempo de operação (h) | |
| $10 < I_n \leq 63$ | 1 | < 1 | 10In±20% |
| $63 < I_n \leq 100$ | 2 | < 2 | |
| $100 < I_n \leq 800$ | 2 | < 2 | 5In±20% 10In±20% |

Tabela 3

| Corrente nominal de desarme (A) | Desarme térmico (temperatura ambiente, +40°C em terra ou +45°C no mar) | | | | Corrente de desarme eletromagnético (A) |
|---------------------------------|--|--|--|---|---|
| | 1.0In (estado frio) Tempo s/ Disparo (h) | 1.20In (estado quente) Tempo de Disparo (h) | 1.50In (estado quente) Tempo de Disparo (h) | 7.2In (estado frio) Tempo de Disparo (h) | |
| 10 < In ≤ 225 | = 2 | < 2 | 4min | 4s < Tp ≤ 10s | 12In±20% |
| 225 < In ≤ 630 | | | 8min | 6s < Tp ≤ 20s | |

2. Dimensões:

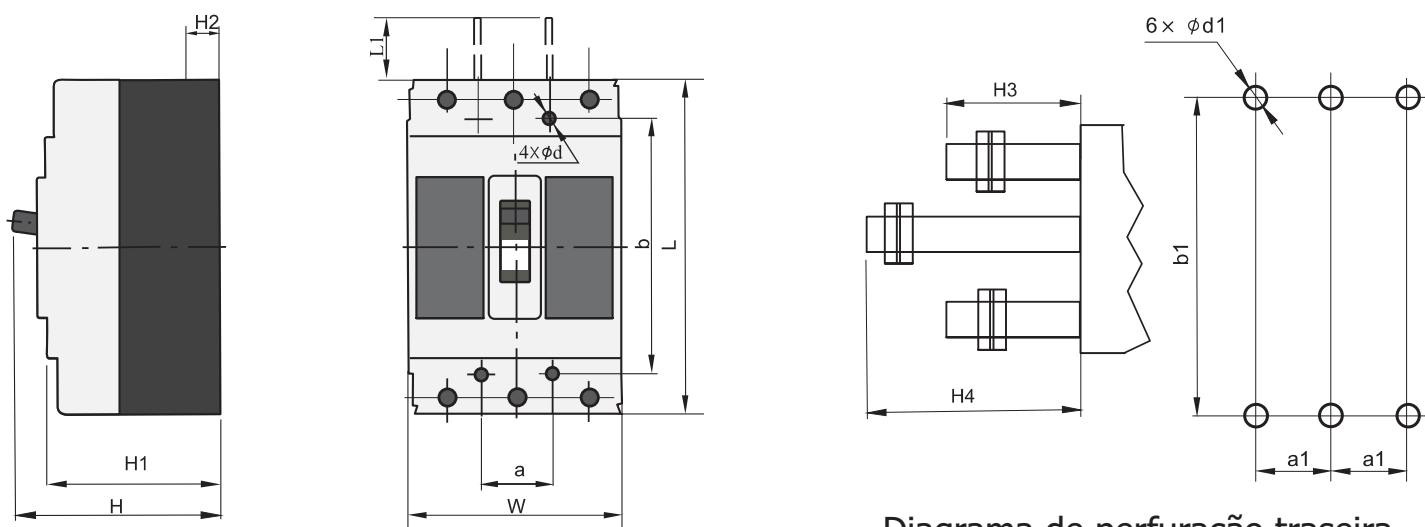


Diagrama de perfuração traseira.

| Modelo | Polos | Medidas externas (mm) | | | | | | Medidas para instalação (mm) | | | Medidas traseiras (mm) | | | | |
|----------------|-------|-----------------------|-----|-----|------|-------|------|------------------------------|-----|-----|------------------------|------|------|------|------|
| | | L | L1 | W | H | H1 | H2 | a | b | | a1 | b1 | d1 | H3 | H4 |
| DMA1-25 a 63 | 3 | 135 | 21 | 76 | 89.5 | 74 | 21 | 25 | 117 | 3.5 | 25 | 117 | 18 | 52 | 75 |
| DMA1-70 a 100 | 3 | 150 | 51 | 92 | 87 | 68 | 25 | 30 | 129 | 4.5 | 30 | 132 | 22 | 65 | 100 |
| DMA1-125 a 225 | 3 | 165 | 64 | 107 | 108 | 87 | 25 | 35 | 126 | 5.5 | 35 | 144 | 24 | 70 | 110 |
| DMA1-250 a 400 | 3 | 257 | 105 | 140 | 146 | 100 | 36.5 | 44 | 215 | 6.5 | 44 | 225 | 32 | 70 | 120 |
| DMA1-500 a 630 | 3 | 270 | 118 | 182 | 160 | 108 | 41 | 58 | 200 | 7 | 58 | 234 | 40 | 70 | 120 |
| DMA1-700 a 800 | 3 | 280 | 102 | 210 | 146 | 103 | 34.5 | 70 | 243 | 7 | 70 | 243 | 48 | 75 | 125 |
| DMA1 - 1000 | 3 | 406 | 104 | 210 | 190 | 140.5 | 58.5 | 70 | 375 | 10 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |