

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 500 e 800Vca em frequência 50/60 Hz, tensão de operação de 400Vca (ou inferior), corrente nominal até 1000 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, 175, 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:

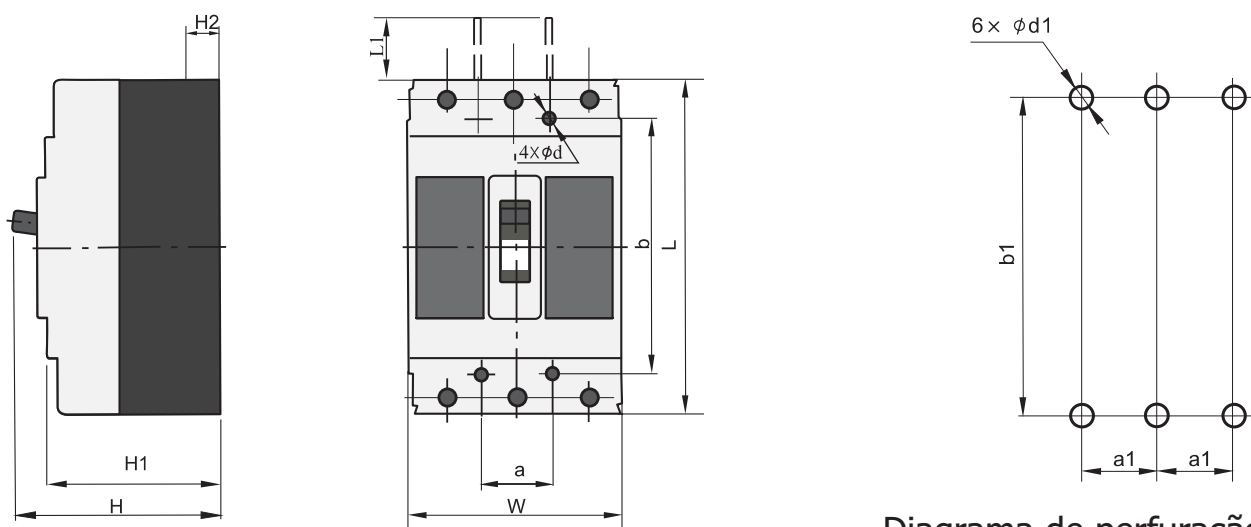


Diagrama de perfuração traseira.

Modelo	Polos	Medidas externas (mm)						Medidas para instalação (mm)			Medidas traseiras (mm)		
		L	L1	W	H	H1	H2	a	b	d	a1	b1	d1
DMA-25 a 63	3	137	46	77	89,5	73	19	25	117	3,5	25	117	14
DMA-70 a 100	3	151	51	92	87	69	25	30	129	4,5	30	129	18
DMA-125 a 250	3	165	64	107	109	87	24	35	126	4,5	35	144	19
DMA-315 a 400	3	257	105	149	146	101	36,5	44	193	6,5	48	225	26
DMA-500 a 630	3	270	105	182	153	109	41	58	200	6,5	58	234	29
DMA-700 a 800	3	280	105	210	153	103	30	70	243	6,5	70	243	22
DMA-1000	3	470	105	210	190	139	58,5	70	297	10	70	—	—