

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	800V	400V	0	25	18	1500	8500	A
DMA1-70 a 100	70, 80, 100				0(≤ 50)	35	22			
DMA1-125 a 225	125, 160, 180, 200, 225				≤ 50	35	22	1000	7000	
DMA1-250 a 400	250, 315, 350, 400				≤ 50	50	35			
DMA1-500 a 630	500, 630				≤ 100	50	35	1000	4000	
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 < In ≤ 63	1	< 1	10In±20%
63 < In ≤ 100	2	< 2	
100 < In ≤ 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:

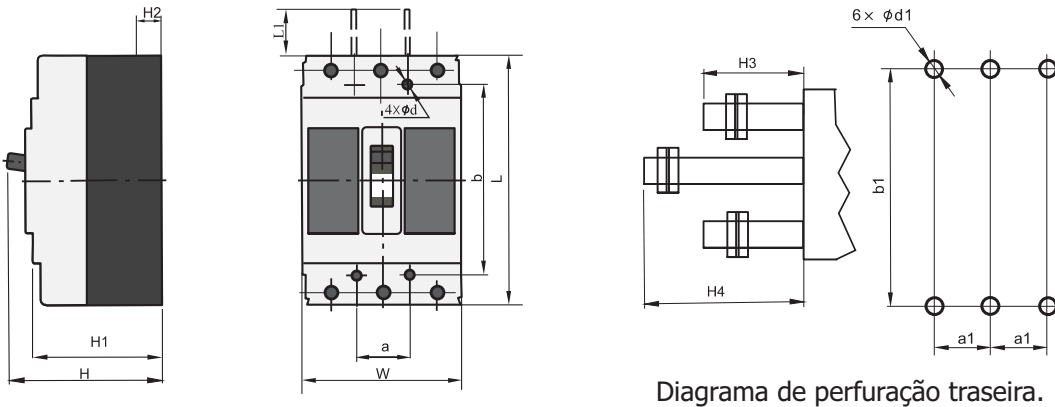


Diagrama de perfuração traseira.

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	----	----	----	----	----