

DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DL-X

CÓDIGOS E DESCRIÇÃO

05109.0010.31	DISJUNTOR DL063-X - 010A
05109.0016.31	DISJUNTOR DL063-X - 016A
05109.0020.31	DISJUNTOR DL063-X - 020A
05109.0025.31	DISJUNTOR DL063-X - 025A
05109.0032.31	DISJUNTOR DL063-X - 032A
05109.0040.31	DISJUNTOR DL063-X - 040A
05109.0050.31	DISJUNTOR DL063-X - 050A
05109.0063.31	DISJUNTOR DL063-X - 063A
05109.1070.31	DISJUNTOR DL100-X - 070A
05109.1075.31	DISJUNTOR DL100-X - 075A
05109.1080.31	DISJUNTOR DL100-X - 080A
05109.1090.31	DISJUNTOR DL100-X - 090A
05109.1100.31	DISJUNTOR DL100-X - 100A
05109.1125.31	DISJUNTOR DL100-X - 125A
05109.2150.31	DISJUNTOR DL250-X - 150A
05109.2160.31	DISJUNTOR DL250-X - 160A
05109.2175.31	DISJUNTOR DL250-X - 175A

05109.2200.31	DISJUNTOR DL250-X - 200A
05109.2225.31	DISJUNTOR DL250-X - 225A
05109.2250.31	DISJUNTOR DL250-X - 250A
05109.3225.31	DISJUNTOR DL400-X - 225A
05109.3250.31	DISJUNTOR DL400-X - 250A
05109.3275.31	DISJUNTOR DL400-X - 275A
05109.3300.31	DISJUNTOR DL400-X - 300A
05109.3315.31	DISJUNTOR DL400-X - 315A
05109.3350.31	DISJUNTOR DL400-X - 350A
05109.3400.31	DISJUNTOR DL400-X - 400A
05109.4450.31	DISJUNTOR DL630-X - 450A
05109.4500.31	DISJUNTOR DL630-X - 500A
05109.4600.31	DISJUNTOR DL630-X - 600A
05109.4630.31	DISJUNTOR DL630-X - 630A
05109.5700.31	DISJUNTOR DL800-X - 700A
05109.5800.31	DISJUNTOR DL800-X - 800A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	NBR IEC 60947-2					
Frame	63	100	250	400	630	800
Corrente Nominal In (A)	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60	70, 75, 80, 90, 100, 125	150, 160, 175, 200, 225, 250	225, 250, 275, 300, 315, 350, 400	450, 500, 600, 630	700, 800
Número de Polos	3					
Tensão Nominal de Isolamento Ui (Vca)	690					
Distância do arco (mm)	≤ 50			≤ 100		
Capacidade de interrupção Icu/Ics (kA)	690V	-	5/3	10/7		
	500V	7,5/4	30/21		50/35	
	400V	10/5	50/35		70/50	
	230V	25/13	70/50		100/70	
Vida útil (número de manobras)	Elétrica	6000		2000	1500	
	Mecânica	8500		7000	4000	2500
Temperatura de operação (°C)	-5 a 40					
Altitude (m)	≤ 2000					
Grau de poluição	3					
Peso (Kg)	0,67	1,09	1,45	4,55	6,85	7,25

CARACTERÍSTICAS DE ATUAÇÃO

As características de disparo estão resumidas na tabela abaixo e detalhadas nas imagens seguintes, onde:

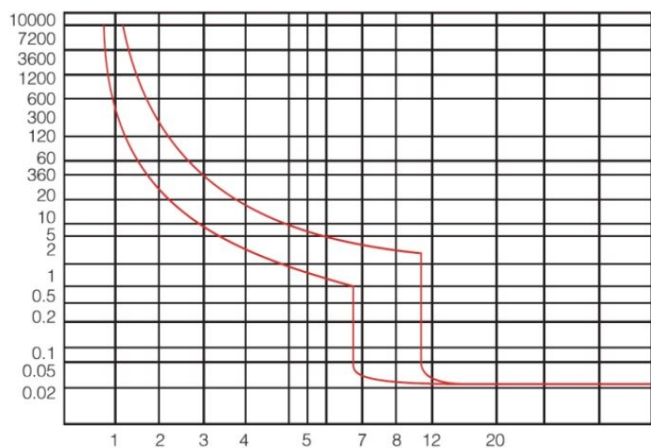
- Capacidade de proteção de sobrecarga no estado frio;
- Capacidade de proteção de sobrecarga no estado quente;
- Capacidade de proteção de sobrecarga do disparo magnético.

Corrente nominal I_n (A)	Disparo térmico (temperatura ambiente 40°C)		Corrente de operação do disparo magnético (A)
	1,05 x I_n	1,3 x I_n	
≤ 63	> 1h	≤ 1h	(10 ± 2) I_n^*
> 63	> 2h	≤ 2h	

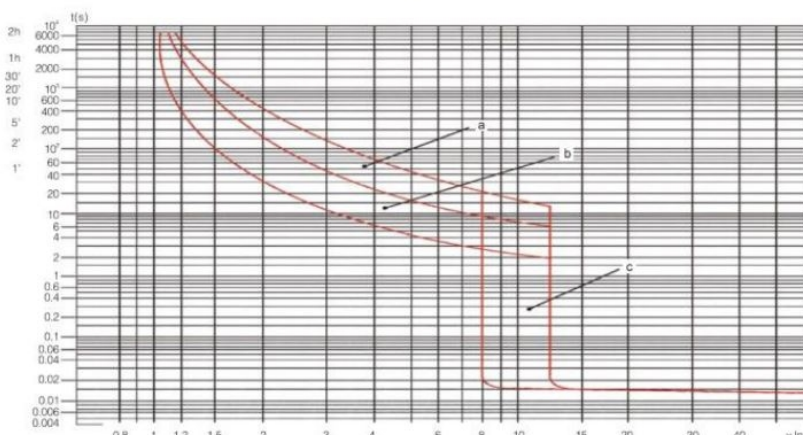
*Nota: Os Frames 630 e 800 possuem ajuste do disparo magnético. Existem 4 níveis: Lo_4-6x I_n ; 2_6-8.3x I_n ; 3_8.3-10.9x I_n ; HI_10.9-14x I_n . O padrão de fábrica é o nível 3, que atende 10x I_n +/-20%.



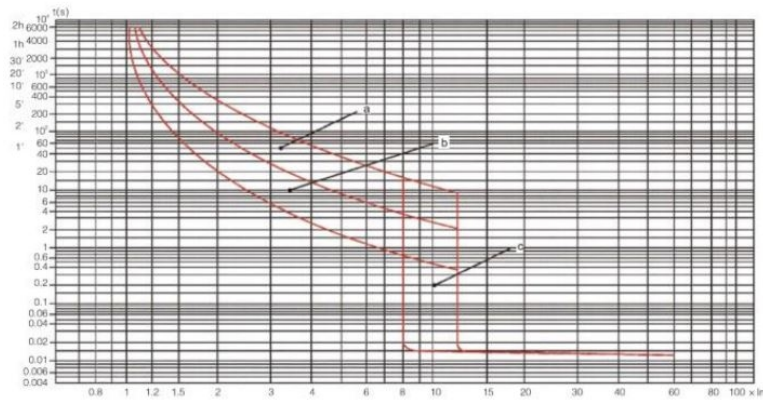
Frame 63



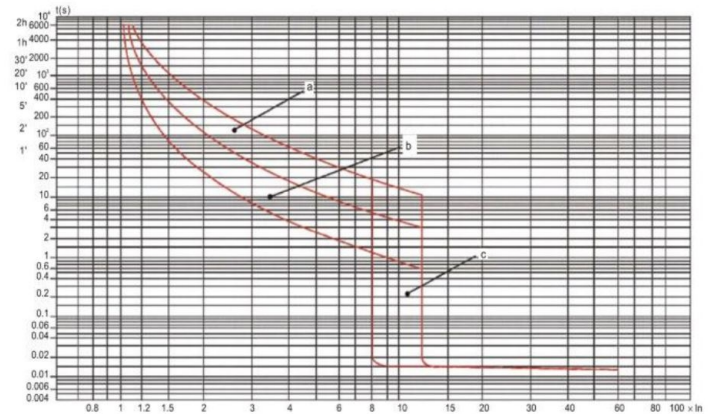
Frame 100



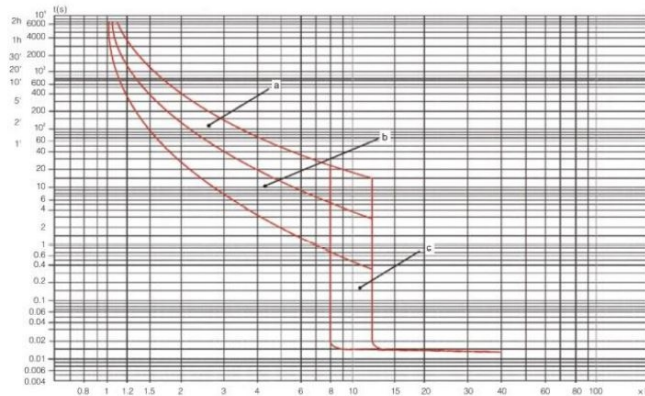
Frame 250



Frame 400

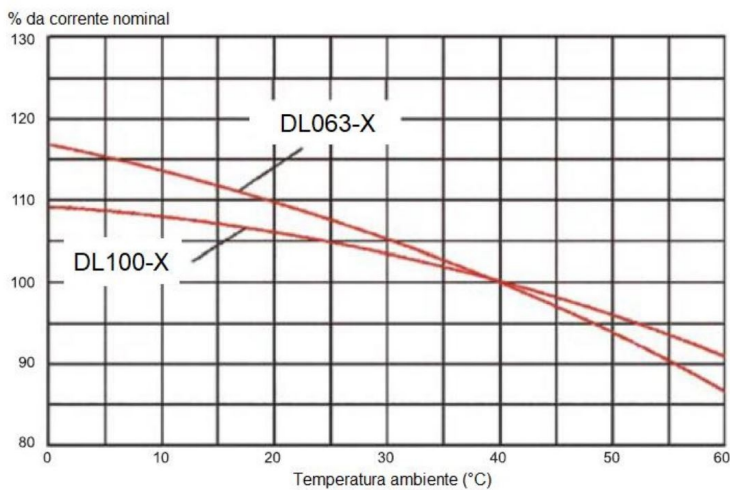


Frame 630 e 800

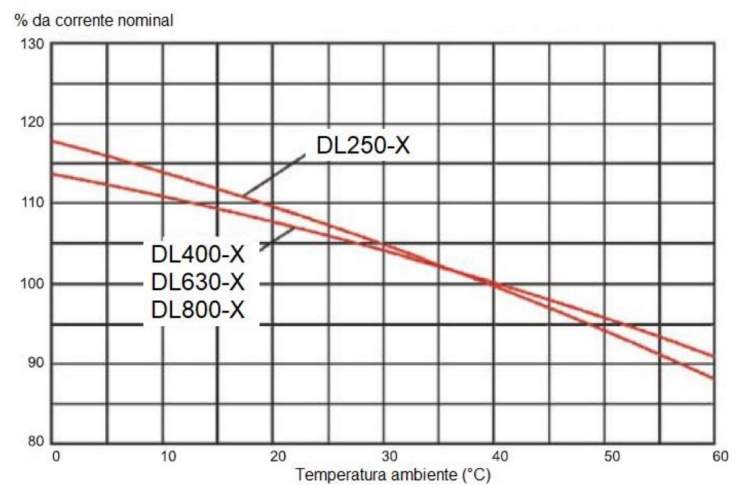


Curvas de Compensação de Temperatura

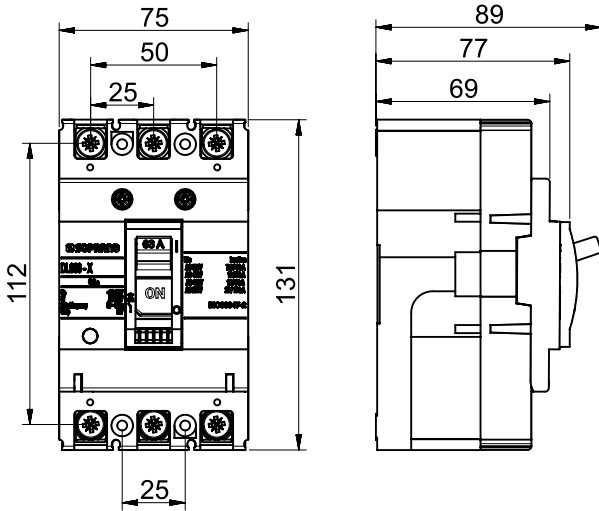
Disjuntores DL063-X e DL100-X:



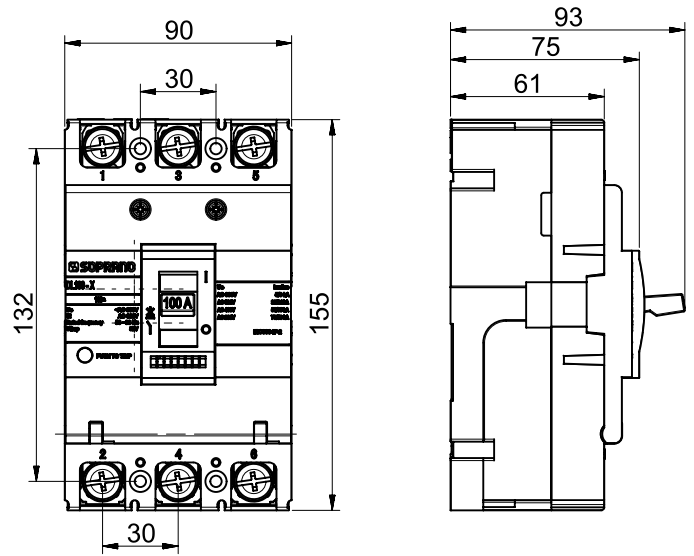
Disjuntores DL250-X, DL400-X, DL630-X e DL800-X:



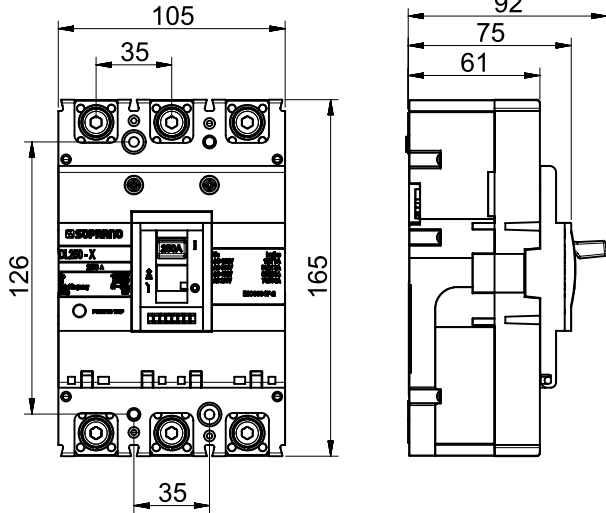
FRAME 63



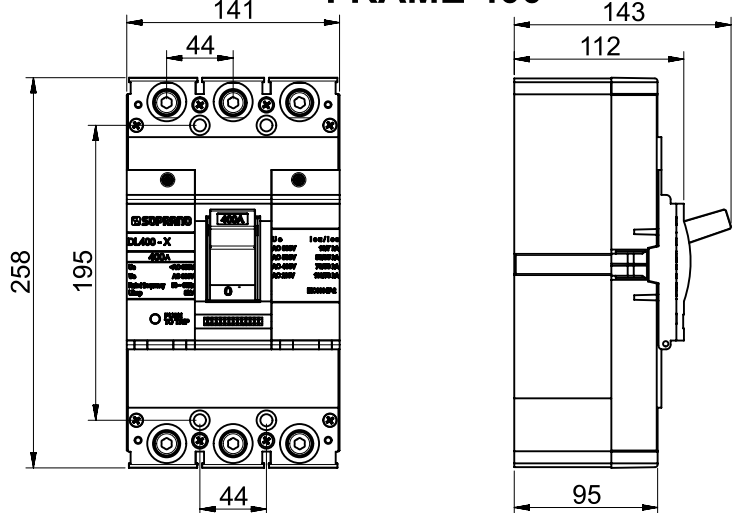
FRAME 100



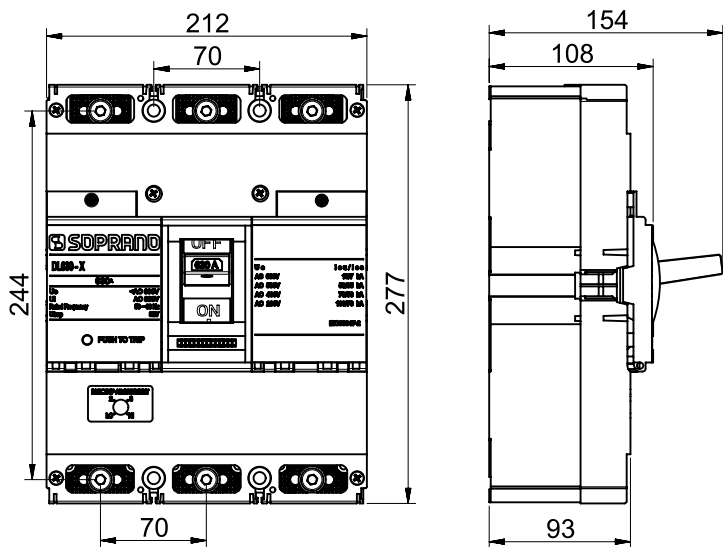
FRAME 250



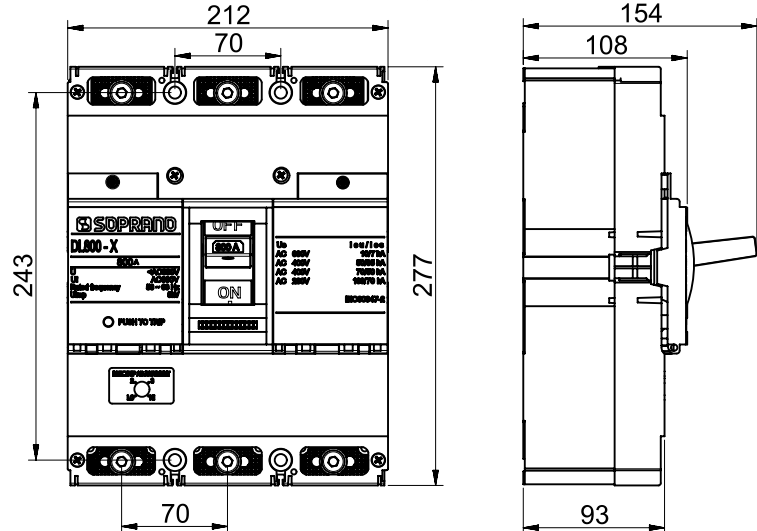
FRAME 400



FRAME 630

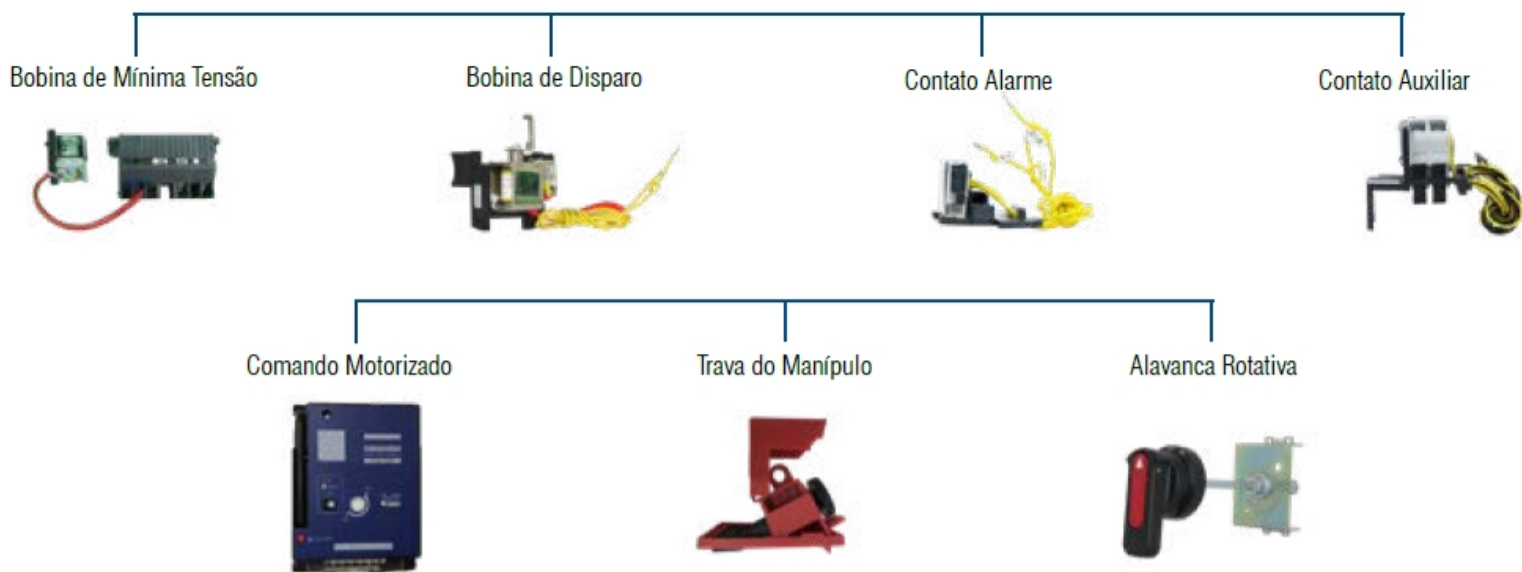


FRAME 800



Acessórios

Descrição	DL063-X	DL100-X	DL250-X	DL400-X	DL0630-X	DL800-X
Contato Auxiliar (1NA + 1NF)	05150.0027.01	05150.0027.02	05150.0027.03	05150.0027.04	05150.0027.04	05150.0027.04
Contato Alarme (1NA + 1NF)	05150.0028.01	05150.0028.02	05150.0028.03	05150.0028.04	05150.0028.04	05150.0028.04
Bobina de Disparo - 220Vca	05151.0047.01	05151.0047.02	05151.0047.03	05151.0047.04	05151.0047.04	05151.0047.04
Bobina de Mínima - 220Vca	05151.0048.01	05151.0048.02	05151.0048.03	05151.0048.04	05151.0048.04	05151.0048.04
Comando Motorizado - 220Vca	-	05152.0031.01	05152.0031.02	05152.0031.03	05152.0031.04	05152.0031.04
Trava do Manípulo	05153.0004.01	05153.0004.01	05153.0004.01	05153.0004.02	05153.0004.02	05153.0004.02
Alavanca Rotativa	05154.0042.01	05154.0042.02	05154.0042.03	05154.0042.04	05154.0042.05	05154.0042.05



Compatibilidade e Posicionamento dos Acessórios

POSIÇÕES	■ Bobina de disparo ▲ Bobina mínima ○ Contato auxiliar ● Contato de alarme					
	DL063-X	DL100-X	DL250-X	DL400-X	DL630-X	DL800-X
Contato auxiliar	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Contato de alarme	●	●	●	● ●	● ● ●	● ● ●
Bobina de disparo	■	■	■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Bobina mínima	▲	▲	▲	▲	▲	▲



Em cada posição poderá ser montado apenas um acessório, alguns acessórios (bobinas nos frames 400, 630 e 800) ocupam duas posições.

≡ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ACESSÓRIOS

Contato Auxiliar e Contato de Alarme

Aplicação e Função	Contato auxiliar: dispositivo de comutação para indicar o estado do disjuntor ON ou OFF. Contato de alarme: usado para indicar o status TRIP do disjuntor, quando acionado pode indicar ocorrência de sobrecarga ou curto-circuito, teste manual do botão TRIP, ação da bobina de disparo, falha de alimentação e/ou ação da bobina de mínima tensão
Corrente térmica convencional (Ith)	6A
Corrente operacional nominal (Ie)	3A (230V, AC) 1A (400V, AC) 0,15A (220V, DC) (conforme na descrição do item)

Bobina de Disparo

Aplicação e Função	A bobina de disparo deve disparar o disjuntor com segurança, na tensão entre 70% e 100% do valor nominal Ue. O disjuntor deve ser religado no local após o disparo da bobina.
Consumo da bobina na tensão nominal (Ue)	AC: 230V – Capacidade de entrada: 180VA

Bobina de Mínima Tensão

Aplicação e Função	A bobina de mínima tensão deve: Disparar o disjuntor com a tensão entre 35% e 70% do valor nominal Ue. Assegurar que o disjuntor possa ser ligado à tensão entre 85% e 110% do valor nominal Ue. Evitar que o disjuntor seja ligado quando a tensão estiver abaixo de 35%
Tensão Nominal (Ue)	AC 230V

Comando Motorizado

Aplicação e Função	Atua diretamente na alavanca do disjuntor, tanto na abertura como no fechamento de maneira automatizada. A capacidade de alimentação deve ser o suficiente para garantir que a corrente de partida do mecanismo de operação elétrico imposta à tensão não seja inferior a 85% Ue.			
Frame	100	250	400	630/800
Tensão Nominal (Ue)	AC 110V~230V			
Corrente de ação (A)	≤ 0,5		≤ 2	
Tempo de Atuação (s)	≤ 0,8			
Frequência operacional nominal (ciclos/h)	180		120	
Vida útil mecânica (ciclos)	15.000	9.000	5.000	3.000
Diagrama Elétrico	