



► **Aplicações**

Os Disjuntores Caixa Moldada JNG modelo DJM 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.

DJM1-63L/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
12323	16A
12324	20A
12325	25A
12326	32A
12327	40A
12328	50A
12329	63A

DJM1-225L/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
12334	100A
12335	125A
12336	140A
13835	150A
12337	160A
13836	175A
12338	180A
12339	200A
12342	225A
12340	250A

DJM1-100L/2300

2 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
14125	63A
14126	70A
14127	80A
14128	100A
14129	125A

DJM1-400L/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
12341	225A
15296	250A
12343	275A
12344	300A
12345	315A
12346	350A
12347	400A
12349	450A

DJM1-100L/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
14158	25A
14159	32A
14161	40A
14162	50A
12330	63A
13830	70A
12331	80A
12332	100A
12333	125A

DJM1-630L/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
12348	400A
14084	450A
12350	500A
12351	600A
12352	630A

DJM1-225L/2300

2 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
14130	125A
14131	140A
14132	150A
14133	160A
14134	200A
14135	225A

DJM1-800L/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
12353	700A
12354	800A

DJM1-225L/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo com borne tipo prensa cabos

Código	Corrente
13837	200A

DJM30/3300

3 Pólos - Termomagnético Fixo

Código	Corrente
12355	1000A
12356	1250A
12357	1600A

ACESSÓRIOS DJM1

► **Bobina de Abertura**

Código	Para uso em
12379	DJM1-63L
12380	DJM1-100L
12381	DJM1-225L
12382	DJM1-400L
12383	DJM1-630L
12384	DJM1-800L
16031	DJM1-1600L
12385	DJM30

► **Bobina de Subtensão**

Código	Para uso em
12365	DJM1-63L
12366	DJM1-100L
12367	DJM1-225L
12368	DJM1-400L
12369	DJM1-630L
12370	DJM1-800L
12371	DJM30

► **Contato Aux. 1NA+1NF**

Código	Para uso em
12372	DJM1-63L
12373	DJM1-100L
12374	DJM1-225L
12375	DJM1-400L
12376	DJM1-630L
12377	DJM1-800L
16030	DJM1-1600L
12378	DJM30

► **Contato de Alarme**

Código	Para uso em
12386	DJM1-63L
12387	DJM1-100L
12388	DJM1-225L
12389	DJM1-400L
12390	DJM1-630L
12391	DJM1-800L

► **Manopla Externa**

Código	Para uso em
12358	DJM1-63L
12359	DJM1-100L
12360	DJM1-225L
12361	DJM1-400L
12362	DJM1-630L
12363	DJM1-800L
12364	DJM30

► **Acionamento Motorizado**

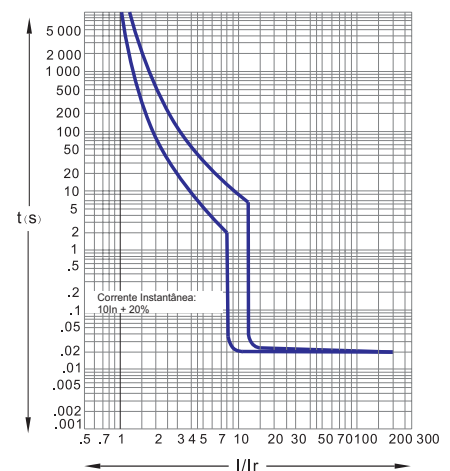
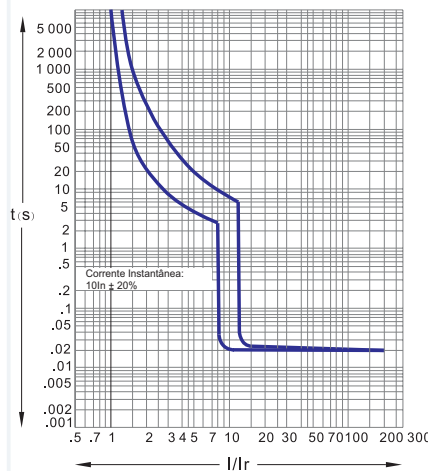
Código	Para uso em
15690	DJM1-63L
15691	DJM1-100L
15692	DJM1-225L
15693	DJM1-400L
15694	DJM1-630L
15695	DJM1-800L



► Dados Técnicos

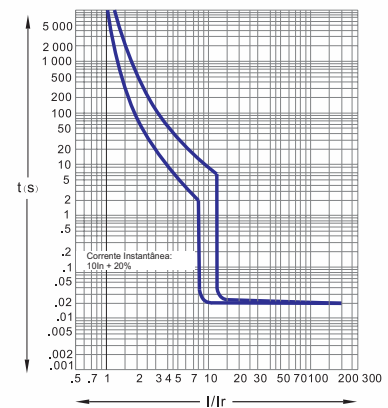
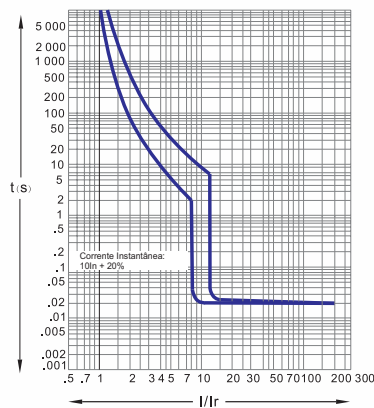
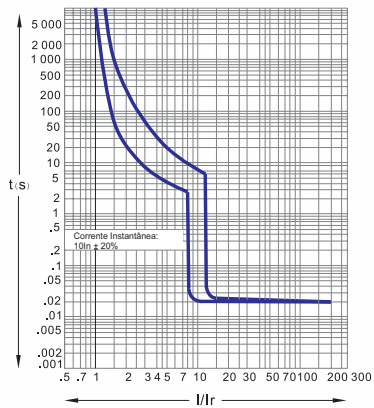
	DJM1-63L	DJM1-100L
Número de Pólos	3	2 (63A até 125A) e 3
Norma	ABNT NBR IEC 60947-2	
Corrente Nominal (In)	16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	25A 32A 40A 50A 63A 70A 80A 100A 125A
Tensão Nominal (Un)	400Vca	
Tensão de Isolação (Ui)	800Vca	
Tensão Nominal de Impulso (Uimp)	6kV	8kV
Frequência	50/60Hz	
Capacidade de Interrupção Ics/Icu	35kA/220Vca 25kA/400Vca	50kA/220Vca 35kA/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 6mm)
Torque de Aperto	9,5-10,5 Nm	
Vida Útil Elétrica	4000 operações	1500 operações
Vida Útil Mecânica	6000 operações	8500 operações
Temperatura Operacional	-5°C ~+40°C	
Categoria de Utilização	A	
Grau de Proteção	IP20	
Acessórios (Inclusos)	4 Parafusos de Fixação 4 Separadores de Fases Trava Cadeado + Cadeado	
Acessórios (Não Inclusos)	Manopla Externa Bobina de Abertura Bobina de Subtensão Contato de Alarme Contato Auxiliar Acionamento Motorizado	

Curva de Atuação (Tempo x Corrente)



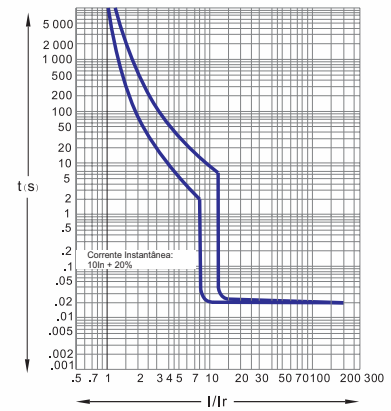
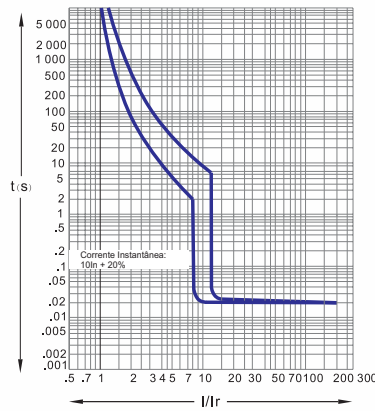
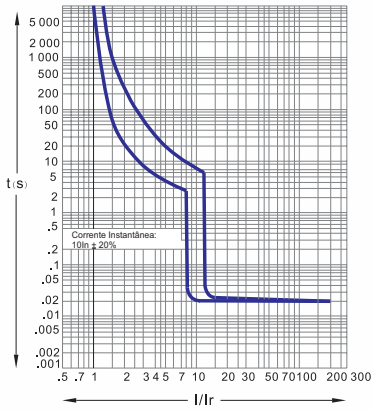


DJM1-225L/2300	DJM1-225L/3300	DJM1-400L/3300
2 (125A a 160A/200A a 225A) e 3		3
IEC 60947-2		
100A 125A 140A 150A 160A 175A 180A 200A 225A 250A	200A	225A 250A 275A 300A 315A 350A 400A 450A
	400Vca 800Vca 8kV	
	50/60Hz	
50kA/220Vca 35kA/400Vca	50kA/220Vca 35kA/400Vca	80kA/220Vca 50kA/400Vca
	Fixo Fixo	
50mm ² / 95mm ² Parafuso (Allen 6mm)	50mm ² / 95mm ² Borne Prensa Cabo	120mm ² / 140mm ² Parafuso (Allen 8mm)
	9,5-10,5 Nm	19,5-20,5 Nm
	1000 operações 7000 operações -5°C~+40°C	
	A	
	IP20	
	4 Parafusos de Fixação 4 Separadores de Fases Trava Cadeado + Cadeado	
	Manopla Externa Bobina de Abertura Bobina de Subtensão Contato de Alarme Contato Auxiliar Acionamento Motorizado	





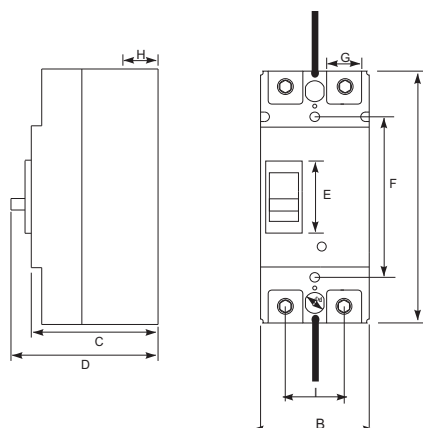
DJM1-630L/3300	DJM1-800L/3300	DJM30
	3	
	IEC 60947-2	
400A 450A 500A 600A 630A	700A 800A	1000A 1250A 1600A
	400Vca	
800Vca		600Vca
	8kV	
	50/60Hz	
80kA/220Vca 50kA/400Vca	100kA/220Vca 75kA/400Vca	65kA/220Vca 30kA/400Vca
	Fixo	
	Fixo	
150mm ² x2 / 185mm ² x2	240mm ² x2	
Parafuso (Allen 10mm)	Parafuso (Allen 10mm)	
	19,5-20,5 Nm	
1000 operações	500 operações	500 operações
4000 operações	2500 operações	2500 operações
	-5°C~40°C	
	A	
	IP20	
4 Parafusos de Fixação 4 Separadores de Fases Trava Cadeado + Cadeado		4 Parafusos de Fixação
Manopla Externa Bobina de Abertura Bobina de Subtensão Contato de Alarme Contato Auxiliar Acionamento Motorizado		Manopla Externa Bobina de Abertura Bobina de Subtensão Contato Auxiliar



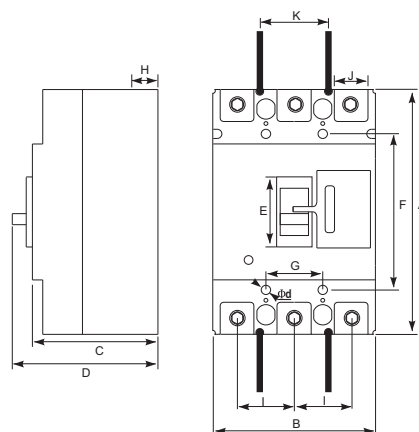
► Dimensões (mm)

2 Pólos

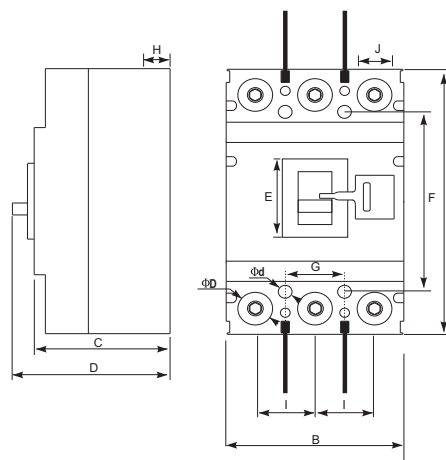
	DJM1-100L	DJM1-225L
A	150	165
B	65	66
C	69	87
D	89	105
E	31	37
F	129	126
G	17	24
H	25	25
I	35	35
Φd	8	8



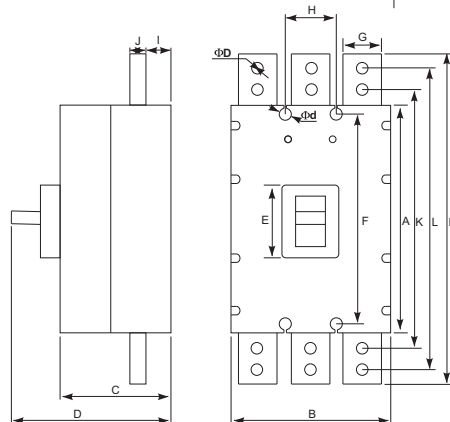
	DJM1-63L	DJM1-100L	DJM1-225L
A	135	150	165
B	76	90	106
C	71	68	90
D	89	86	110
E	50	50	50
F	89	129	126
G	25	30	35
H	20	25	25
I	25	30	35
J	14	17	24
K	25	30	35
Φd	4	4	4



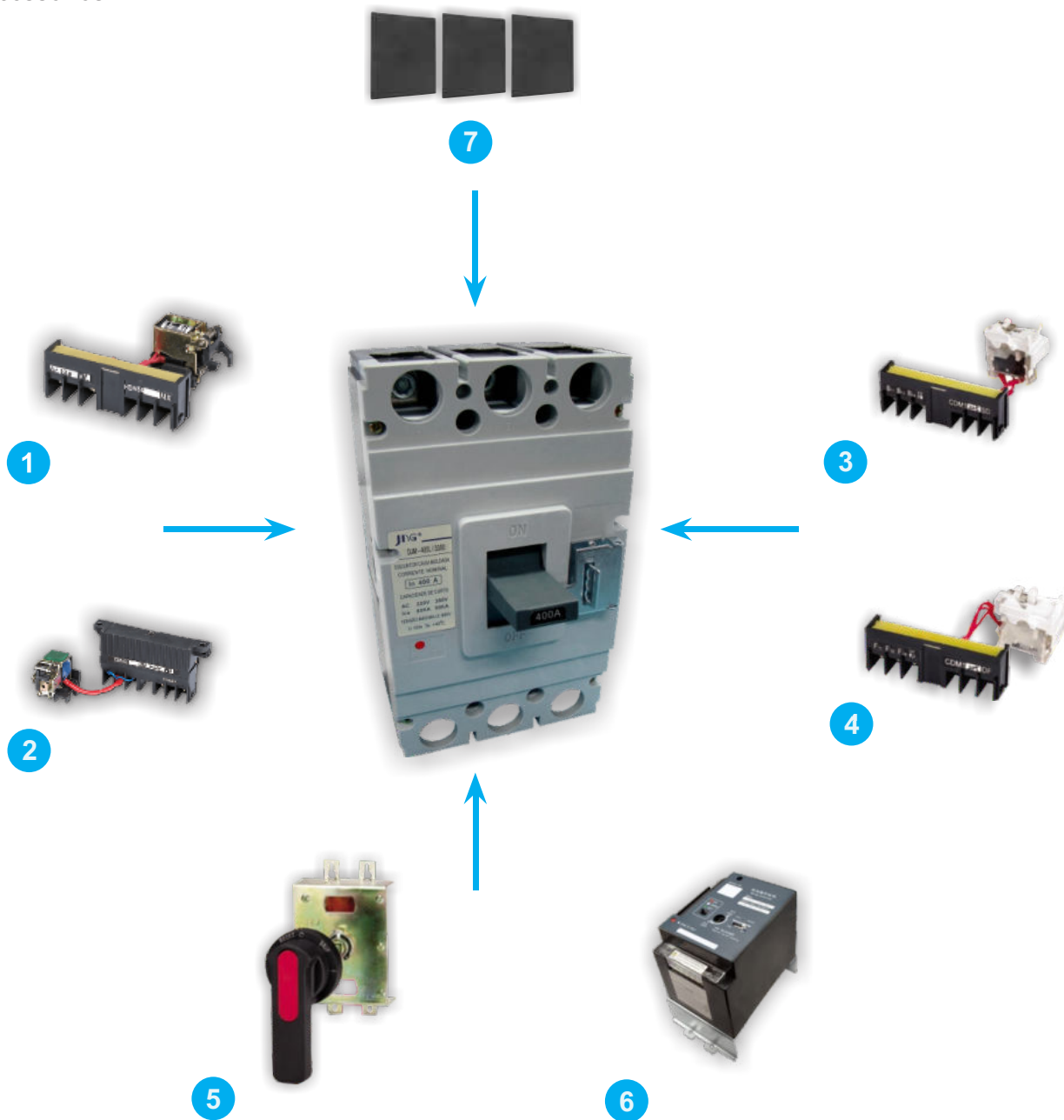
	DJM1-400L	DJM1-630L	DJM1-800L
A	256	270	280
B	150	182	210
C	104	111	107
D	161	160	148
E	89	89	106
F	194	200	243
G	47	58	70
H	37	56	30
I	47	58	70
J	33	44	44
Φd	14	15	10
ΦD	20	30	23



DJM30	
A	330
B	210
C	140
D	190
E	100
F	300
G	55
H	75
I	40
J	17
K	380
L	450
M	510
Φd	20
ΦD	15



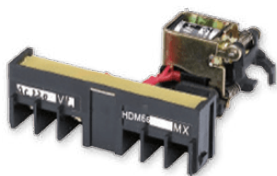
► Acessórios



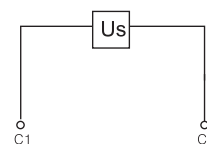
- 1** Bobina de Abertura
- 2** Bobina de Subtensão
- 3** Contato Auxiliar
- 4** Contato de Alarme

- 5** Manopla Rotativa Externa
- 6** Acionamento Motorizado
- 7** Separador de Fase (Incluso)

1 Bobina de Abertura (Disparo)



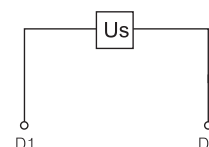
Permite abrir o circuito do disjuntor por meio de comando à distância.
Tensão Nominal (U_n): 220Vca
Tensão de Abertura (U_s): 70% a 110% x U_n
Tempo de Resposta: < 60ms



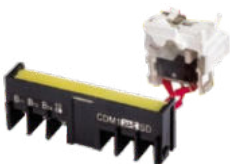
2 Bobina de Subtensão (Mínima)



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

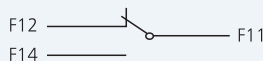


3 Contato Auxiliar

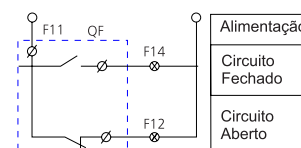
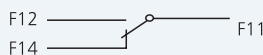


Indicação de Status do Contato do circuito do disjuntor
Disponível: 1NA + 1NF

Disjuntor na posição Aberto



Disjuntor na posição Fechado



4 Contato de Alarme

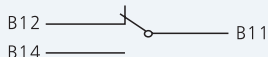


Indicação de atuação do disjuntor por:

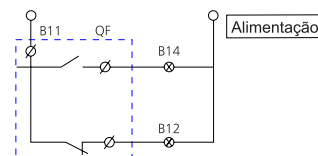
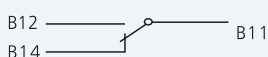
- Sobrecarga
- Curto Circuito
- Falta à Terra
- Subtensão ou Trip livre

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.

Disjuntor na posição Aberto ou Fechado



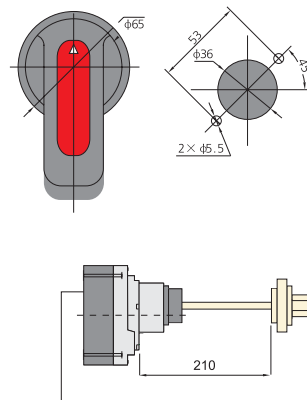
Disjuntor na posição Livre (alarme acionado)



5 Manopla Externa Rotativa



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



6 Acionamento Motorizado

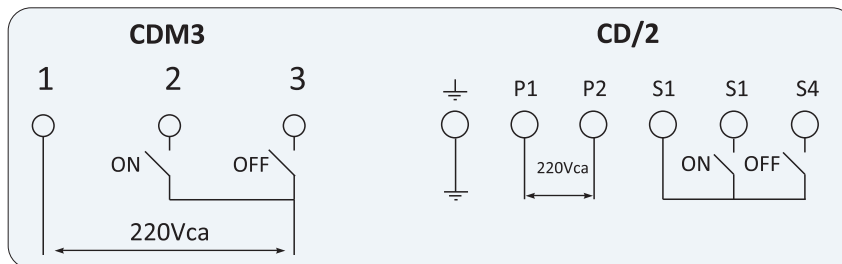


Definição: Os acionamentos motorizados, são dispositivos utilizados para fechamento e abertura de Disjuntores Caixa Moldada, através de comandos elétricos remotos.

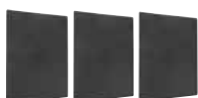
Características Técnicas:

- Alimentação 220Vca
- Grau de proteção IP20
- Montagem em disjuntores com carcaça 63L a 800L
- Operação automática ou manual
- Operação com tensão entre 85% a 110% da tensão nominal

Diagrama de Ligação:



7 Separador de Fases



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