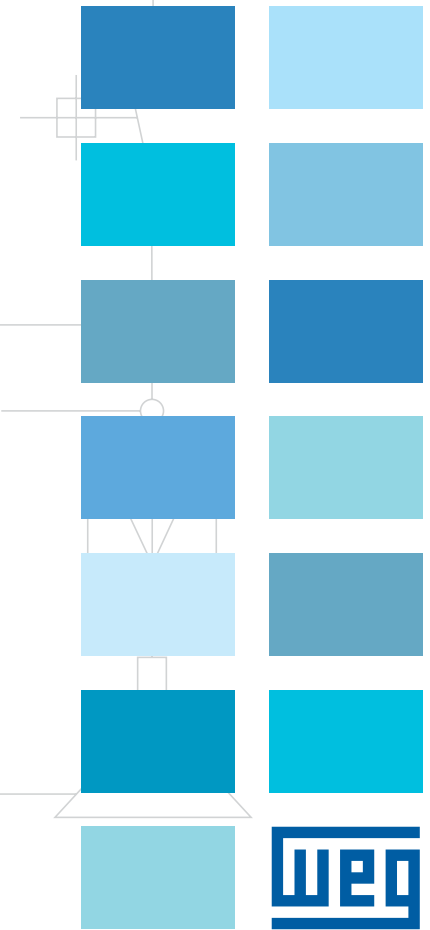
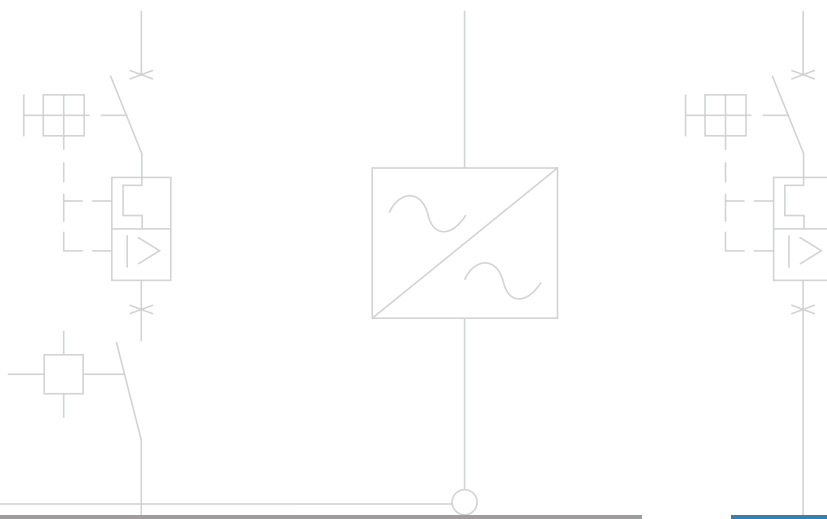


Chaves de Partida

Manobra e Proteção de Motores Elétricos



Chaves de Partida

Destinadas à manobras e proteção de motores elétricos trifásicos e monofásicos.




De acordo com a aplicação a WEG disponibiliza uma chave de partida especialmente projetada e dimensionada.

A WEG oferece também chaves de partida para aplicações específicas:

- Partida Direta Trifásica (PDW) e Monofásica (PDWM);
- Partida Direta Trifásica com Fusível (PDWF)
- Partida Estrela-Triângulo (ETW e PEW);
- Partida Compensadora (PCW);
- Partida Estrela Série-Paralela (PSW).
- Partida Direta Trifásica (PDWB) e Monofásica (PDWMB) para motobombas;
- Partida Direta trifásica para 2 motores – Condomínio (PDWC);
- Partida Direta trifásica com comutação automática para 2 motores – Condomínio Automática (PDWCA).



Características das Chaves em Caixa Termoplástica

-  Reset do relé de sobrecarga incorporado no botão desliga (Tamanhos 02 à 06)
-  Permite a entrada/saída de cabos pelo fundo da base
-  Possibilidade de sinalização com lâmpada (acessório)



Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Direta Trifásica - PDW



Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz ¹⁾			Referência básica para completar com potência, tensão e acionamento ⁴⁾	Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _e (A)	Fusível recomendado (A)	Tipo da Coordenação
220 Vca cv	380 Vca cv	440 Vca cv					
-	0,16	-	PDW02- <input type="text"/> ■■■▲	(0,4 - 0,63)	0,63	2	2
-	0,25	-		(0,56 - 0,8)	0,8	2	2
0,16	0,33	-		(0,8 - 1,2)	1,2	2	2
0,25	-	-		(1,2 - 1,8)	1,8	2	2
0,33	0,5 - 0,75	-		(1,2 - 1,8)	1,8	4	2
0,5	-	-		(1,8 - 2,8)	2,8	4	2
-	1	-		(1,8 - 2,8)	2,8	6	2
-	1,5	-		(1,8 - 2,8)	2,8	10	1
0,75 - 1	2	-		(2,8 - 4)	4	10	2
1,5	3	-		(4 - 6,3)	6,3	10	2
2	-	-	(5,6 - 8)	7	16	2	
-	4	-	(5,6 - 8)	7	20	1	
-	-	0,16 - 0,25	PDW04- <input type="text"/> ■■■▲	(0,4 - 0,63)	0,63	2	2
-	-	0,33		(0,56 - 0,8)	0,8	2	2
-	-	0,5		(0,8 - 1,2)	1,2	2	2
-	-	0,75 - 1		(1,2 - 1,8)	1,8	4	2
-	-	1,5		(1,8 - 2,8)	2,8	10	1
-	-	2		(2,8 - 4)	4	10	2
-	-	3		(4 - 6,3)	6,3	10	2
-	-	4		(5,6 - 8)	8	16	2
-	-	5		(5,6 - 8)	8	20	2
3	5	-		(7 - 10)	9	20	2
-	-	6	(7 - 10)	9	25	2	
-	6	7,5	(8 - 12,5)	12	25	2	
4	7,5	-	(10 - 15)	12	25	2	
-	-	10	(10 - 15)	15	35	2	
5	10	-	(11 - 17)	17	35	2	
6	-	-	(15 - 23)	18	35	2	
-	-	12,5	(15 - 23)	23	50	1	
7,5	12,5	15	(15 - 23)	23	50	2	
-	15	-	(22 - 32)	25	50	2	
10	-	20	(22 - 32)	32	50	2	
-	20	25	PDW06- <input type="text"/> ■■■▲	(25 - 40)	40	50	2
12,5	-	-		(25 - 40)	40	63	2
-	25	-	(32 - 50)	40	63	2	
15	-	30	(32 - 50)	40	80	1	
-	30	40	PDW08- <input type="text"/> ■■■▲	(40 - 57)	50	80	2
20	40	-		(50 - 63)	63	80	2
25	-	50	(57 - 70)	65	100	2	
30	50	60	(63 - 80)	80	125	2	
-	60	75	PDW10- <input type="text"/> ■■■▲	(75 - 97)	95	160	2
40	75	-		(90 - 112)	105	160	2

Tamanho da Caixa Termoplástica ↑ ↑ ↑
Completar com a potência do motor em cv

Completar este campo somente para acionamento diferente do padrão Liga-Desliga. Vide pág. 12. ↑ ↑ ↑
Completar com o código da tensão e frequência de emprego(rede) e comando
Código de Tensões em 60 Hz : V25=220 Vca, V40= 380 Vca, V49= 440 Vca

Notas:

- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
- 2) Os contatores e relés de sobrecarga utilizados nas PDWs até o tamanho de caixa 06, são dispositivos de aplicação definida (definite purpose) e não são vendidos separadamente. Para suas substituições, utilizar os contatores e relés de sobrecarga para aplicação geral (general purpose) das linhas CWM/ CWC0 e RW respectivamente;
- 3) Fusíveis de comando apenas incluso nos tamanhos 08 e 10. Fusíveis de potência não incluso nas chaves;
- 4) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Direta Monofásica - PDWM



Motores monofásicos WEG - 4 polos - 60 Hz ¹⁾						Referência básica para completar com potência, tensão e acionamento ⁴⁾	Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _n (A)	Fusível recomendado (A)	Tipo da Coordenação	
Motor Carcaça NEMA			Motor Carcaça IEC								
127 Vca cv	220 Vca cv	254 Vca cv	127 Vca cv	220 Vca cv	440 Vca cv						
-	1/8	-	-	0,16	-	PDWM02- <input type="text"/> ■■■▲	(1,2 - 1,8)	1,8	4	2	
-	1/6	-	-	-	-		(1,8 - 2,8)	2,8	4	2	
-	1/4	-	-	-	-		(1,8 - 2,8)	2,8	6	2	
1/8	1/3	1/3	0,16	0,25	-		(2,8 - 4)	4	6	2	
1/6	-	1/2	-	0,33	-		(2,8 - 4)	4	10	2	
1/4	1/2 - 3/4	3/4	0,25	0,5	-		(4 - 6,3)	6,3	10	2	
1/3	-	-	0,33	0,75	-		(5,6 - 8)	7	10	2	
-	1	1	-	1	-		(5,6 - 8)	7	16	2	
-	-	-	-	-	0,25	PDWM04- <input type="text"/> ■■■▲	(1,2 - 1,8)	1,8	4	2	
-	-	-	-	-	0,33		(1,8 - 2,8)	2,8	4	2	
-	-	-	-	-	0,5		(1,8 - 2,8)	2,8	6	2	
-	-	-	-	-	0,75		(2,8 - 4)	4	6	2	
-	-	-	-	-	1 - 1,5		(2,8 - 4)	4	10	2	
-	-	-	-	-	2		(4 - 6,3)	6,3	10	2	
1/2	-	-	0,5	-	-		(7 - 10)	9	10	2	
-	-	-	-	1,5	3		(7 - 10)	9	25	2	
3/4	1 1/2	-	0,75	-	-		(8 - 12,5)	12	20	2	
-	-	-	-	2	4		(8 - 12,5)	12	25	2	
-	-	-	1	-	-		(10 - 15)	12	20	2	
1	-	-	-	-	5		(10 - 15)	12	25	2	
-	2	-	-	-	-		(11 - 17)	17	25	2	
-	-	-	1,5	3	-		(11 - 17)	17	35	2	
1 1/2	-	-	-	-	7,5		(15 - 23)	18	35	2	
-	-	-	2	4	-		(15 - 23)	23	35	2	
-	-	-	-	-	10		(15 - 23)	23	50	2	
2	-	-	-	5	-		(22 - 32)	25	50	2	
-	-	-	3	-	12,5		PDWM06- <input type="text"/> ■■■▲	(25 - 40)	32	50	2
-	-	-	-	7,5	-			(25 - 40)	40	50	2
-	-	-	-	10	-	PDWM08- <input type="text"/> ■■■▲	(32 - 50)	50	80	2	
-	-	-	-	12,5	-		(40 - 57)	57	80	2	

Tamanho da Caixa Termoplástica ↑
 Completar com a potência do motor em cv

Completar este campo somente para acionamento diferente do padrão Liga-Desliga. Vide pág. 12.
 Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando
 Código de Tensões em 60 Hz : VC8=127 Vca, V25=220 Vca, VC9= 254 Vca, V49=440 Vca.

Notas:

- 1) Valores orientativos. os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
- 2) Os contatores e relés de sobrecarga utilizados nas PDWMs até o tamanho de caixa 06, são dispositivos de aplicação definida (definite purpose) e não são vendidos separadamente. Para suas substituições, utilizar os contatores e relés de sobrecarga para aplicação geral (general purpose) das linhas CWM/CWC0 e RW respectivamente;
- 3) Fusíveis de comando apenas incluso no tamanho 08. Fusíveis de potência não incluso nas chaves;
- 4) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Direta Trifásica para Bomba - PDWB



Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz ¹⁾			Referência básica para completar com potência, tensão ⁴⁾	Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _n (A)	Fusível recomendado (A)	Tipo da Coordenação
220 Vca cv	380 Vca cv	440 Vca cv					
-	0,33	-	PDWB02- [] [] [] []	(0,8 - 1,2)	1,2	2	2
0,33	0,5 - 0,75	-		(1,2 - 1,8)	1,8	4	2
0,5	-	-		(1,8 - 2,8)	2,8	4	2
-	1	-		(1,8 - 2,8)	2,8	6	2
-	1,5	-		(1,8 - 2,8)	2,8	10	1
0,75 - 1	2	-		(2,8 - 4)	4	10	2
1,5	3	-		(4 - 6,3)	6,3	10	2
2	-	-		(5,6 - 8)	7	16	2
-	4	-		(5,6 - 8)	7	20	1
-	-	0,16 - 0,25	PDWB04- [] [] [] []	(0,4 - 0,63)	0,63	2	2
-	-	0,33		(0,56 - 0,8)	0,8	2	2
-	-	0,5		(0,8 - 1,2)	1,2	2	2
-	-	0,75 - 1		(1,2 - 1,8)	1,8	4	2
-	-	1,5		(1,8 - 2,8)	2,8	10	1
-	-	2		(2,8 - 4)	4	10	2
-	-	3		(4 - 6,3)	6,3	10	2
-	-	4		(5,6 - 8)	8	16	2
-	-	5		(5,6 - 8)	8	20	2
3	5	-		(7 - 10)	9	20	2
-	-	6		(7 - 10)	9	25	2
-	6	7,5		(8 - 12,5)	12	25	2
4	7,5	-		(10 - 15)	12	25	2
-	-	10		(10 - 15)	15	35	2
5	10	-		(11 - 17)	17	35	2
6	-	-		(15 - 23)	18	35	2
-	-	12,5		(15 - 23)	18	50	1
7,5	12,5	15		(15 - 23)	23	50	2
-	15	-	(22 - 32)	25	50	2	
10	-	20	PDWB06- [] [] [] []	(22 - 32)	32	50	2
-	20	25		(25 - 40)	40	50	2
12,5	-	-		(25 - 40)	40	63	2
-	25	-	PDWB08- [] [] [] []	(32 - 50)	40	63	2
15	-	30		(32 - 50)	40	80	1
-	30	40		(40 - 57)	50	80	2
20	40	-	PDWB08- [] [] [] []	(50 - 63)	63	80	2
25	-	50		(57 - 70)	65	100	2
30	50	60	PDWB10- [] [] [] []	(63 - 80)	80	125	2
-	60	75		(75 - 97)	95	160	2
40	75	-	PDWB10- [] [] [] []	(90 - 112)	105	160	2

Tamanho da Caixa Termoplástica
Completar com a potência do motor em cv

Completar com o código da tensão e frequência de emprego(rede) e comando
Código de Tensões em 60 Hz : V25=220 Vca, V40=380 Vca, V49=440 Vca

Tipo de Acionamento padrão: Automático-OFF-Manual

Notas:

- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
- 2) Os contatores e relés de sobrecarga utilizados nas PDWBs até o tamanho de caixa 06, são dispositivos de aplicação definida (definite purpose) e não são vendidos separadamente. Para suas substituições, utilizar os contatores e relés de sobrecarga para aplicação geral (general purpose) das linhas CWM/ CWC0 e RW respectivamente.
- 3) Fusíveis de comando e potência não inclusos nas chaves;
- 4) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Direta Monofásica para Bomba - PDWMB



Motores monofásicos WEG - 4 polos - 60 Hz ¹⁾				Referência básica para completar com potência, tensão ⁴⁾	Faixa de ajuste do Relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _n (A)	Fusível recomendado (A)	Tipo da Coordenação
Motor Carcaça NEMA		Motor Carcaça IEC						
127 Vca cv	220 Vca cv	127 Vca cv	220 Vca cv					
-	1/8	-	0,16	PDWMB02- <input type="text"/> ■ ■ ■ ■	(1,2 - 1,8)	1,8	4	2
-	1/6	-	-		(1,8 - 2,8)	2,8	4	2
-	1/4	-	-		(1,8 - 2,8)	2,8	6	2
1/8	1/3	0,16	0,25		(2,8 - 4)	4	6	2
1/6	-	-	0,33		(2,8 - 4)	4	10	2
1/4	1/2 - 3/4	0,25	0,5		(4 - 6,3)	6,3	10	2
1/3	-	0,33	0,75		(5,6 - 8)	7	10	2
-	1	-	1		(5,6 - 8)	7	16	2
1/2	-	0,5	-	PDWMB04- <input type="text"/> ■ ■ ■ ■	(7 - 10)	9	10	2
-	-	-	1,5		(7 - 10)	9	25	2
3/4	1 1/2	0,75	-		(8 - 12,5)	12	20	2
-	-	-	2		(8 - 12,5)	12	25	2
-	-	1	-		(10 - 15)	12	20	2
1	-	-	-		(10 - 15)	12	25	2
-	2	-	-		(11 - 17)	17	25	2
-	-	1,5	3		(11 - 17)	17	35	2
1 1/2	-	-	-		(15 - 23)	18	35	2
-	-	2	4		(15 - 23)	23	35	2
2	-	-	5	PDWMB06- <input type="text"/> ■ ■ ■ ■	(22 - 32)	25	50	2
-	-	3	-		(25 - 40)	32	50	2
-	-	-	7,5	PDWMB08- <input type="text"/> ■ ■ ■ ■	(25 - 40)	40	50	2
-	-	-	10		(32 - 50)	50	80	2
-	-	-	12,5		(40 - 57)	57	80	2

Tamanho da Caixa Termoplástica
Completar com a potência do motor em cv

Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando
Código de Tensões em 60 Hz : VC8=127 Vca , V25=220 Vca.

Tipo de Acionamento padrão: Automático-OFF-Manual

Notas:

- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
- 2) Os contadores e relés de sobrecarga utilizados nas PDWBs até o tamanho de caixa 06, são dispositivos de aplicação definida (definite purpose) e não são vendidos separadamente. Para suas substituições, utilizar os contadores e relés de sobrecarga para aplicação geral (general purpose) das linhas CWM/ CWC0 e RW respectivamente;
- 3) Fusíveis de comando e potência não inclusos nas chaves;
- 4) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Estrela-Triângulo - ETW



Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz ¹⁾			Referência básica para completar com potência e tensão ⁴⁾	AC-3 I _e (A)		Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _e (A)	Fusível (A)	Tipo da Coordenação
220 Vca cv	380 Vca cv	440 Vca cv		K1=K2	K3				
-	-	5	ETW- <input type="text"/> ■■■■ - ■■■■	9	9	(4 - 6,3)	10,9	10	2
-	5 - 6	6 - 7,5		9	9	(4 - 6,3)	10,9	16	2
-	7,5	-		9	9	(5,6 - 8)	13,8	16	2
5	10	10		9	9	(7 - 10)	15,5	20	2
6 - 7,5	12,5	12,5		12	9	(8 - 12,5)	20,7	25	2
-	-	15		12	9	(10 - 15)	20,7	25	2
-	15	-		18	9	(10 - 15)	25,9	35	2
10	-	20		18	9	(11 - 17)	27	35	2
-	20	-		18	12	(15 - 23)	31,1	50	1
12,5	-	25		25	12	(15 - 23)	36	50	2
-	25	30		25	18	(15 - 23)	39,8	50	2
15	-	-		25	18	(22 - 32)	54	50	2
-	30	40		32	18	(22 - 32)	54	63	2
20	-	-		32	18	(25 - 40)	54	80	1
-	40	-		40	25	(25 - 40)	69,2	80	1

Completar com a potência do motor em cv

Completar com o código da tensão de emprego (rede).

Código de Tensões em 60 Hz : V25=220 Vca, V40=380 Vca, V49=440 Vca

Completar com o código da tensão de comando

Código de Tensões em 60 Hz : V25=220 Vca, V40=380 Vca, V49=440 Vca

Tipo de Acionamento padrão: Botão Liga-Desliga. Outros tipos de acionamentos somente sob consulta.

Notas:

- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço 1;
- 2) Tamanho "10" da Caixa Termoplástica;
- 3) Fusíveis de comando e potência inclusos nas chaves;
- 4) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Direta Trifásica com fusível - PDWF



Motores Trifásicos WEG W22 - 4 Polos - 60 Hz ¹⁾			Referência básica para completar com potência, tensão e acionamento ³⁾	Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _e (A)	Fusível (A)	Tipo da Coordenação
220 Vca cv	380 Vca cv	440 Vca cv					
-	2	-	PDWF08- <input type="text"/> ■■■▲	(2,8 - 4)	4	10	2
-	3	-		(4 - 6,3)	6,3	10	2
2	-	-		(5,6 - 8)	7	16	2
-	4	-		(5,6 - 8)	7	20	1
-	-	2		(2,8 - 4)	4	10	2
-	-	3		(4 - 6,3)	6,3	10	2
-	-	4		(5,6 - 8)	8	16	2
-	-	5		(5,6 - 8)	8	20	2
3	5	-		(7 - 10)	9	20	2
-	-	6		(7 - 10)	9	25	2
-	6	7,5		(8 - 12,5)	12	25	2
4	7,5	-		(10 - 15)	12	25	2
-	-	10		(10 - 15)	15	35	2
5	10	-		(11 - 17)	17	35	2
6	-	-		(15 - 23)	18	35	2
-	-	12,5		(15 - 23)	23	50	1
7,5	12,5	15		(15 - 23)	23	50	2
-	15	-		(22 - 32)	25	50	2
10	-	20		(22 - 32)	32	50	2
-	20	25		(25 - 40)	40	50	2
12,5	-	-	(25 - 40)	40	63	2	
-	25	-	(32 - 50)	40	63	2	
15	-	30	(32 - 50)	40	80	1	
-	30	40	PDWF10- <input type="text"/> ■■■▲	(40 - 57)	50	80	2
20	40	-		(50 - 63)	63	80	2
25	-	50		(57 - 70)	65	100	2
30	50	60		(63 - 80)	80	125	2

Tamanho da Caixa Termoplástica
Completar com a potência do motor em cv

Completar este campo somente para acionamento diferente do padrão Liga-Desliga. Vide pág. 12.
Completar com o código da tensão e frequência de emprego(rede) e comando
Código de Tensões em 60 Hz : V25=220 Vca, V40=380 Vca, V49=440 Vca

Notas:

- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
- 2) Fusíveis de comando e potência inclusos nas chaves;
- 3) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Direta Trifásica - Condomínio PDWC



Motores trifásicos WEG W22 - 4 pólos - 60 Hz ¹⁾		Referência básica para completar com potência e tensão ²⁾	Faixa de ajuste do Relé de sobrecarga (A)	I _b Máx (A)	Fusível (A)	Tipo da Coordenação	
220 Vca cv	380 Vca cv						
-	2	PDWC08- [] ■ ■ ■ ■	(2,8 - 4)	4	10	2	
-	3		(4 - 6,3)	6,3	16	2	
2	-		(5,6 - 8)	7	16	2	
-	4		(5,6 - 8)	8	20	2	
3	-		(7 - 10)	9	20	2	
-	5		(7 - 10)	9	25	2	
-	6		(8 - 12,5)	12	25	2	
4	7,5		(10 - 15)	12	25	2	
5	10		(11 - 17)	17	35	2	
6	-		(15 - 23)	18	35	2	
7,5	12,5		(15 - 23)	23	50	2	
-	15		(22 - 32)	25	50	2	
10	-		PDWC10- [] ■ ■ ■ ■	(22 - 32)	32	50	2
-	20			(25 - 40)	32	50	2
12,5	-	(25 - 40)		40	63	2	
15	-	(32 - 50)		40	80	2	
20	-	(50 - 63)		63	100	2	

Tamanho da Caixa Termoplástica ↑
 Completar com a potência do motor em cv ↑

↑ Completar com a tensão e a frequência de emprego (rede) e comando
 Código de Tensões em 60 Hz : V25=220 Vca, V40=380 Vca.

Tipo de Acionamento padrão: Bomba 1 - Desligado - Bomba 2

Notas:
 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
 2) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Partida Direta Trifásica com comutação automática para 2 motores - Condomínio Automática PDWCA

Modelo destinado a manobra, comando e proteção de motobombas utilizadas em edifícios residenciais ou comerciais e condomínios.

- Duplo circuito de comutação automática para funcionamento das motobombas;
- Facilidade de instalação e baixa manutenção;
- Proteção total do operador contra toques acidentais;
- Indicação de atuação e possibilidade de rearme do disjuntor-motor sem a necessidade da abertura da chave.

Composta por:

- Contatores para manobra dos circuitos;
- Contator auxiliar para execução da comutação automática;
- Disjuntor-motor MPW25 para proteção contra sobrecarga, curto-circuito e seccionamento do circuito.



Seleção da função de operação:
 - Auto: Comutação automática das 2 motobombas
 - 0: Desligado
 - Manual: Operação manual da motobomba selecionada.

Seleção da Motobomba (função Manual)
 I: Motobomba ligada ao circuito I
 II: Motobomba ligada ao circuito II

- Manopla de Indicação de falta (trip);
- Rearme do Disjuntor-Motor em caso de atuação;
- Seccionamento do circuito e possibilidade de bloqueio com até 3 cadeados na posição "desligado" para manutenção.

Partida Direta Trifásica - Condomínio Automática PDWCA

Motores trifásicos W22 - 4 polos - 60 Hz ¹⁾		Referência básica para completar com potência e tensão ²⁾	Faixa de ajuste do Disjuntor Motor (A)	Máxima corrente nominal I _b (A)	Tipo da Coordenação
220 Vca cv	380 Vca cv				
-	0,33	PDWCA08- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	(0,63 - 1)	1	2
0,33	0,5		(1 - 1,6)	1,6	2
0,5	0,75 - 1		(1,6 - 2,5)	2,5	2
0,75 - 1	1,5 - 2		(2,5 - 4)	4	2
1,5 - 2	3		(4 - 6,3)	6,3	2
3	4 - 5		(6,3 - 10)	9	2
-	6		(6,3 - 10)	10	2
4	7,5		(10 - 16)	12	2
5	10		(10 - 16)	16	2
6	-		(16 - 20)	18	2
-	12,5		(16 - 20)	20	2
7,5	15		(20 - 25)	25	2

Tamanho da Caixa Termoplástica ↑
 Completar com a potência do motor em cv ↑
 Completar com a tensão e a frequência de emprego (rede) e comando ↑
 Código de Tensões em 60 Hz: V25=220 Vca, V40=380 Vca.

Tipo de Acionamento Padrão: Chave comutadora Manual-OFF-Automático; Chave comutadora Bomba 1 ou Bomba 2 (Acionamento Manual); Seccionamento/Reset.

Notas:

- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
 2) Para tensão de comando diferente da tensão de rede somente sob consulta.

Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Tipos de Acionamento das Chaves em Caixa Termoplástica



Liga+Desliga/Reset



Remoto(sem botões)



Remoto com Reset
(sem botão Liga)



Chave Auto-OFF-Man (Auto=remoto/
Man=local) +Liga+Desliga/Reset

Tipo de Acionamento	Código
Botão Liga-Desliga/Reset (padrão nos tamanhos 02, 04 e 06)	-
Botão Liga-Desliga (padrão nos tamanhos 08 e 10)	-
Acionamento remoto (sem botões)	I
Acionamento remoto com Reset (sem botão Liga)	D
Chave Auto-OFF-Man (Auto = acionamento remoto / Man = acionamento local) +Liga+Desliga/Reset	B

Caixas Termoplásticas Vazias - CVW e CTV

Referência	Tamanho da Caixa
CVW02	02
CVW04	04
CVWC04	04 (Para montagem do CWC07...16 e RW17)
CVW06A	06 (Para montagem do CWM32/40 e RW27)
CVW06B	06 (Para montagem do CWM32/40 e RW67)
CTV08	08
CTV10	10

Notas:

- Caixas dotadas com botoeiras Liga+Desliga
- Caixas 08 e 10 fornecidas com placa de montagem metálica.

Lâmpada de Sinalização para Caixas Termoplásticas



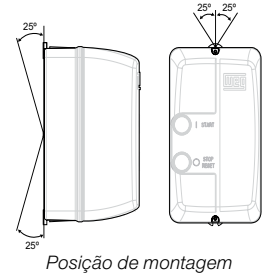
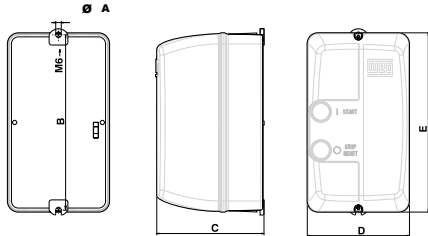
PL130 D61 (110-130 V 50/60 Hz) - Vermelha
 PL230 D78 (210-230 V 50/60 Hz) - Vermelha
 Outras tensões e cores sob consulta.



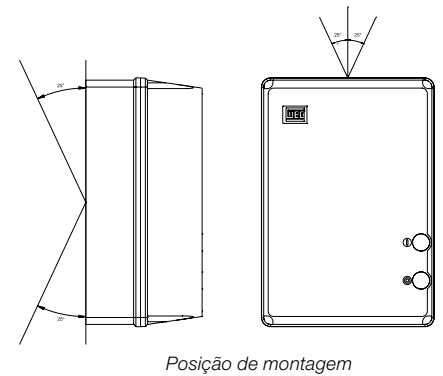
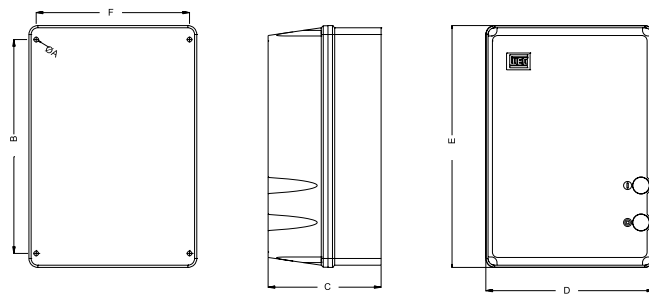
Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Dimensões

Caixas tamanho 02, 04 e 06



Caixas tamanho 08 e 10



Tamanhos de Caixa

(mm)	Caixas				
	02	04	06	08	10
ØA	4,5	4,5	6,5	5	7
B	150	180	205	245	318
C	98	111	126	143	167
D	90	105	120	180	250
E	155	185	210	280	360
F	-	-	-	166	228

Entrada/Saída de Prensa Cabos

(mm)	Caixas				
	02	04	06	08	10
Parte superior	2xØPG16 ou 2xØ20mm		2xØPG16/21 ou 2xØ20/25mm	2xØPG21/29 ou 2xØ25/32mm	3xØPG21/29 ou 3xØ25/32mm
Parte inferior					

Especificação técnica	Conforme IEC/EN 60947
Temperatura ambiente admissível	
Operação	-5°C +55°C
Armazenagem	-40°C.....+70°C
Grau de Proteção	IP52
Vida Mecânica (manobras)	1 x 10 ⁶
Vida Elétrica (manobras)	1 x 10 ⁵
Número máximo de manobra	
Partida Direta	15 manobras/hora
Partida Estrela-Triângulo	15 manobras/hora
Faixa de operação de bobina	0,8 a 1,1 Un
Tempos de aceleração	
Partida Direta	5 segundos
Partida Estrela-Triângulo	10 segundos

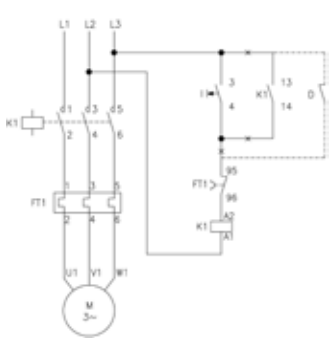
Observações:

- Os dimensionamentos apresentados são válidos para motores WEG IV polos, regime S1 e fator de serviço igual a 1, categoria de emprego AC-3 para rede de 60 Hz.
- I_e é a corrente máxima para a composição apresentada nas tabelas.
- As chaves de partida direta são recomendadas para motores que partem com carga ou em vazio; as chaves estrela triângulo para cargas que exigem na partida um conjugado até 1/3 do nominal.
- Relé de sobrecarga: partida direta - ajustar para corrente nominal do motor; estrela-triângulo - ajustar para 0,58 vezes a corrente nominal do motor.
- Relé de tempo estrela-triângulo: ajustar um tempo suficiente para que a rotação do motor atinja aproximadamente 90% da nominal.
- Tensão de comando: partida direta - igual à tensão da rede; partida estrela-triângulo - tensão fase-fase em redes de 220 V, fase-neutro em rede de 380V.
- Para comando a distância, desconectar as ligações assinaladas em (x) nos esquemas de ligação e conectar o contato de comando externo (termostato, pressostato, chave bóia, etc.) como indicado na linha tracejada na página 14.
- A WEG também pode fabricar chaves com maior grau de proteção (IP65) ou de acordo com suas especificações. Consulte nosso Departamento Comercial.
- Informações adicionais podem ser obtidas diretamente através de contato com a fábrica.

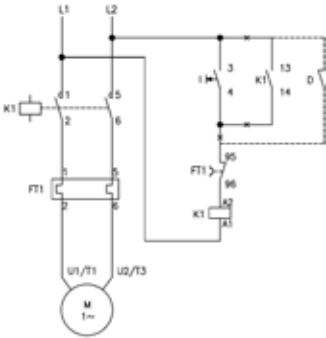
Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

Esquemas de ligação

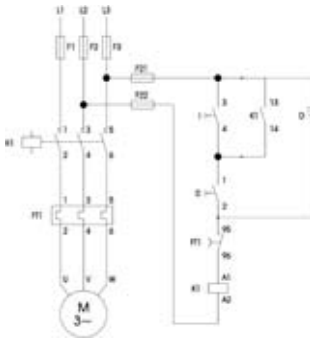
PDW



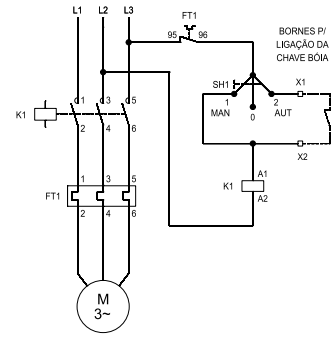
PDWM



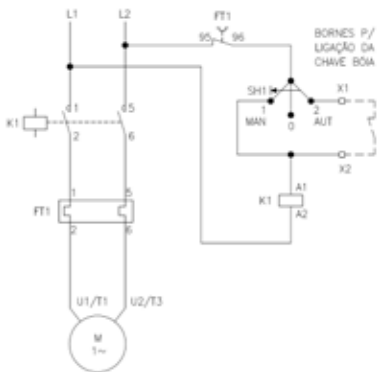
PDWF



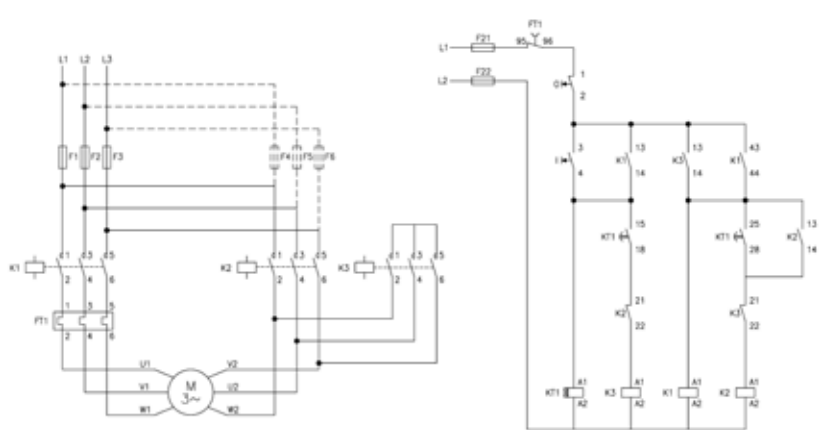
PDWB



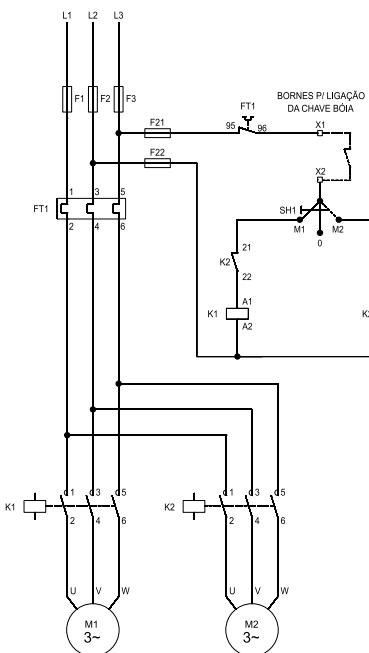
PDWMB



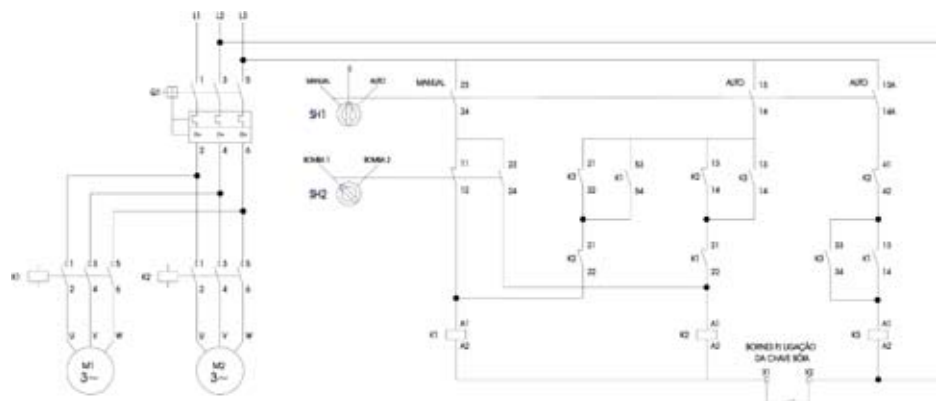
ETW



PDWC

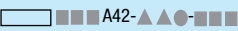


PDWCA

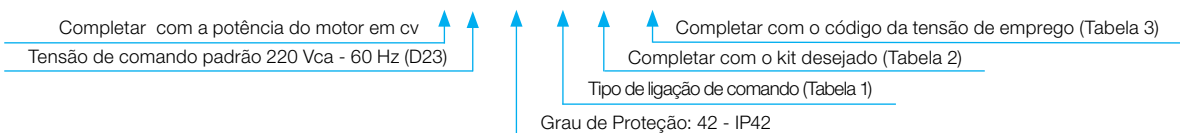


Chaves de Partida em Caixa Metálica

Partida Estrela Série-Paralela - PSW

Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz ¹⁾	Referência básica para completar com potência, tensão e kit desejado	AC-3 I _e (A)		Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _e (A)	Fusível (A)	Tipo da Coordenação	Tamanho
		K1=K2=K3	K4					
380 Vca cv	PSW-  A42-▲▲●■	40	18	(25 - 40)	70,6	6x50	2	06-62
50		50	25	(32 - 50)	84,5	6x63	2	06-62
60		65	32	(40 - 57)	101,9	6x63	2	06-62
75		80	40	(63 - 80)	140,1	6x80	2	07-62
100		95	50	(75 - 97)	169,6	6x125	2	07-62
125		105	65	(90 - 112)	204,4	6x125	2	07-62
150		150	65	(100 - 150)	520,7	6x160	2	10-72
175		150	80	(100 - 150)	280,2	6x200	2	10-72
200		180	95	(140 - 215)	345,6	6x200	2	10-72
250		250	105	(140 - 215)	400,1	6x250	2	15-86

Exemplo de referência: PSW-125 D23 A42 - FN (II) - D33



Opções do tipo de ligação da tensão de comando de acordo com a de emprego:

Tensão	Código	Descrição
220 V - 60 Hz	FF	Fase-Fase
380 V - 60 Hz	FN	Fase-Neutro
380 V - 60 Hz	TR	Transformador de Comando
440 V - 60 Hz	TR	Transformador de Comando

Tabela 1

Tensões de emprego:

Código	Tensão
D23	220 Vca - 60 Hz
D33	380 Vca - 60 Hz
D36	440 Vca - 60 Hz

Tabela 3

Kit:

Kit de Instrumentos de Medição e Horímetros para PEW, PSW e PCW (não vendidos separadamente)	Código
Padrão - Sem Instrumentos de Medição e Horímetro	Vazio
Voltímetro; TC (1 por fase); Comutador Voltímetro; Comutador Amperímetro	(I)
Voltímetro; TC (1 por fase); Comutador Voltímetro; Comutador Amperímetro e Relé falta de fase	(II)
Kit I + Horímetro Analógico	(III)
Kit II + Horímetro Analógico	(IV)

Tabela 2

Notas:

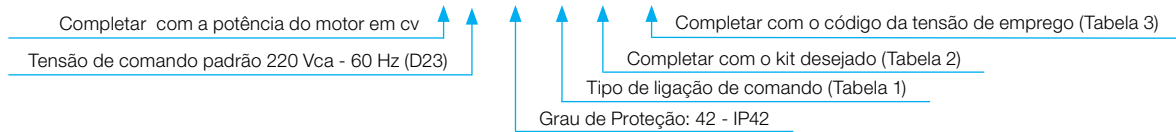
- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
- 2) Para tensões de emprego e de comando diferentes do padrão, somente sob consulta;
- 3) Fusíveis de potência inclusos na chave.

Chaves de Partida em Caixa Metálica

Partida Estrela - Triângulo - PEW

Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz ¹⁾			Referência básica para completar com potência, tensão e kit desejado	AC-3 I _e (A)		Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)	Máxima corrente nominal I _e (A)	Fusível (A)	Tipo da Coordenação	Tamanho
220 Vca cv	380 Vca cv	440 Vca cv		K1 = K2	K3					
-	-	15		PEW - <input type="text"/> ■■■ A42 - ▲▲● - ■■■	12	9	(10 - 15)	20,7	25	2
-	15	-	18		9	(10 - 15)	25,9	35	2	06-62
-	-	20	18		9	(11 - 17)	27,0	35	2	06-62
-	20	-	18		12	(15 - 23)	31,2	50	1	06-62
-	-	25	25		12	(15 - 23)	36,0	50	2	06-62
-	25	30	25		18	(15 - 23)	39,8	50	2	06-62
15	-	-	25		18	(22 - 32)	43,3	50	2	06-62
-	30	40	32		18	(22 - 32)	54,0	63	2	06-62
20	-	-	32		18	(25 - 40)	54,0	80	1	06-62
-	40	50	40		25	(25 - 40)	69,2	80	1	06-62
25	-	-	40		25	(32 - 50)	69,2	80	1	06-62
30	50	60	50		25	(40 - 57)	75,0	100	2	06-62
-	60	-	50		32	(40 - 57)	86,6	125	1	06-62
-	-	75	65		32	(40 - 57)	96,0	125	1	06-62
40	75	-	65		40	(50 - 63)	109,1	125	1	06-62
-	-	100	80		40	(63 - 80)	120,0	160	1	08-62
50	-	-	80		50	(63 - 80)	138,5	160	1	08-62
60	100	125	95		50	(75 - 97)	150,0	200	2	08-62
75	125	150	105		65	(90 - 112)	181,8	224	1	08-62
-	150	-	150		80	(100 - 150)	240,0	250	2	10-72
100	-	175 - 200	150		80	(100 - 150)	240,0	6x160	1	10-72
-	175	-	150		95	(140 - 215)	259,8	6x200	2	10-72
-	200	-	180		95	(140 - 215)	285,0	6x200	2	10-72
125	-	250	180		105	(140 - 215)	311,7	6x224	2	10-72
150	250	300	250		150	(140 - 215)	372,3	6x250	2	15-86
-	300	-	250		150	(200 - 310)	433,0	6x300	2	15-86
175	-	-	300		150	(200 - 310)	450,0	6x315	2	15-86
200	-	-	300		180	(275 - 420)	519,6	6x355	2	15-86
250	-	-	400		250	(275 - 420)	692,8	6x425	2	15-86
300	-	-	630		250	(400 - 600)	692,8	6x500	2	19-08

Exemplo de referência: PEW-150 D23 A42 - FF (III) - D23



Opções do tipo de ligação da tensão de comando de acordo com a de emprego:

Tensão	Código	Descrição
220 V - 60 Hz	FF	Fase-Fase
380 V - 60 Hz	FN	Fase-Neutro
380 V - 60 Hz	TR	Transformador de Comando
440 V - 60 Hz	TR	Transformador de Comando

Tabela 1

Kit:

Kit de Instrumentos de Medição e Horímetros para PEW, PSW e PCW (não vendidos separadamente)	Código
Padrão - Sem Instrumentos de Medição e Horímetro	Vazio
Voltímetro; TC (1 por fase); Comutador Voltímetro; Comutador Amperímetro	(I)
Voltímetro; TC (1 por fase); Comutador Voltímetro; Comutador Amperímetro e Relé falta de fase	(II)
Kit I + Horímetro Analógico	(III)
Kit II + Horímetro Analógico	(IV)

Tabela 2

Tensões de emprego:

Código	Tensão
D23	220 Vca - 60 Hz
D33	380 Vca - 60 Hz
D36	440 Vca - 60 Hz

Tabela 3

Notas:

- 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1;
- 2) Para tensões de emprego e de comando diferentes do padrão, somente sob consulta;
- 3) Fusíveis de potência inclusos na chave.

Chaves de Partida em Caixa Metálica

Dimensões



Tamanhos de Caixa

(mm)	06-62	07-62	08-62	08-63	10-64	10-72	12-74	15-74	15-86	19-08
H	600	700	800	800	1000	1000	1200	1500	1500	1900
L	600	600	600	600	600	700	740	700	800	1000
P	200	200	200	300	400	200	400	400	600	800

Observações:

- Os dimensionamentos apresentados são válidos para motores WEG IV polos, regime S1 e fator de serviço igual a 1, categoria de emprego AC-3 para rede de 60 Hz.
- I_e é a corrente máxima para a composição apresentada nas tabelas.
- As chaves de partida estrela-triângulo são recomendadas para motores com que exigem na partida um conjugado até 1/3 do nominal; as compensadoras para cargas que exigem na partida conjugado até a metade do nominal.
- A partida compensadora possui auto-transformador com taps de 65% e 80%.
- Relé de sobrecarga: partida estrela-triângulo - ajustar para 0,58 vezes a corrente nominal do motor; compensadora - ajustar para corrente nominal do motor; estrela-série-paralela - ajustar para 0,5 vezes a corrente nominal do motor.
- Relé de tempo estrela-triângulo: ajustar um tempo suficiente para que a rotação do motor atinja aproximadamente 90% da nominal.
- Tensão de comando: partida estrela-triângulo, compensadora e estrela série-paralela - tensão fase-fase em redes de 220 V, fase-neutro em rede de 380 V e fase-fase com transformador de comando para redes de 440 V.
- A WEG também pode fabricar chaves especiais de acordo com suas especificações. Consulte nosso Departamento Comercial.
- Informações adicionais podem ser obtidas diretamente através de contato com a fábrica.





WEG Automação S.A.
Jaraguá do Sul - SC
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020
São Paulo - SP
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net

