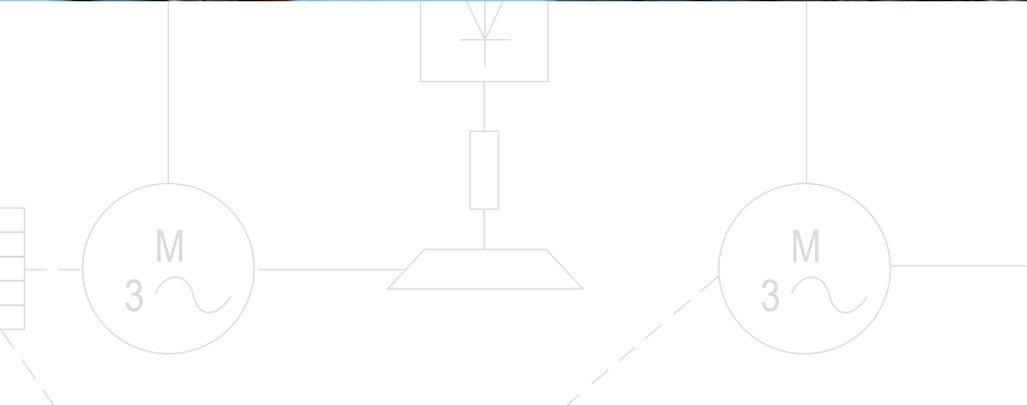
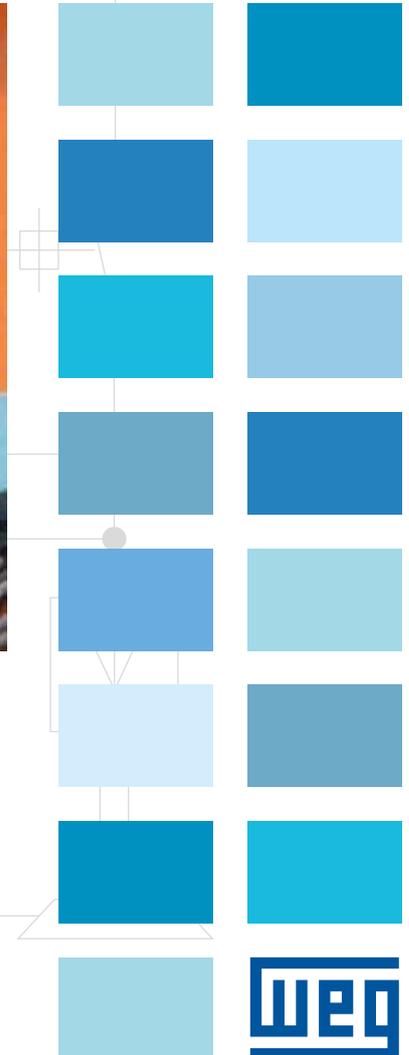
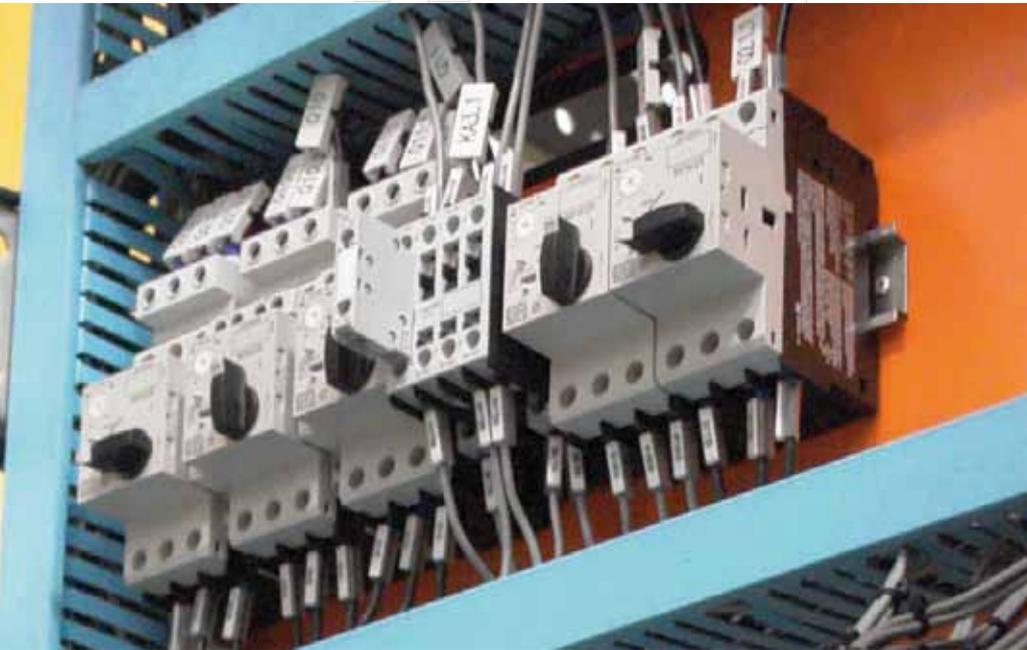
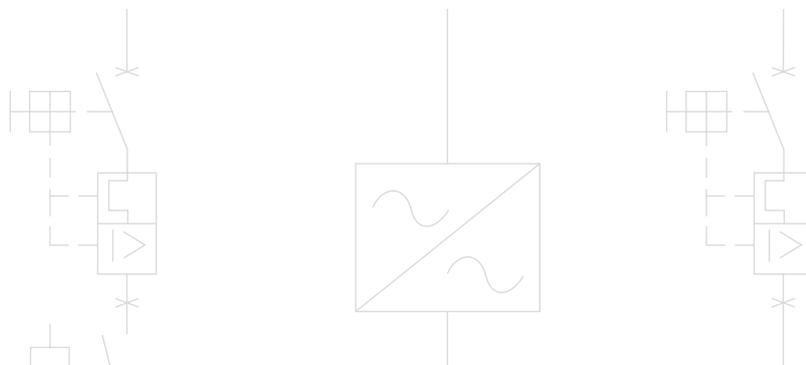
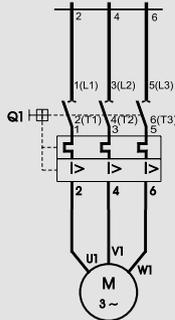
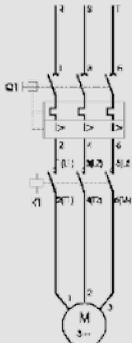
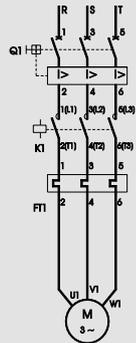


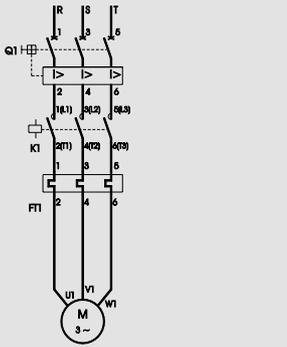
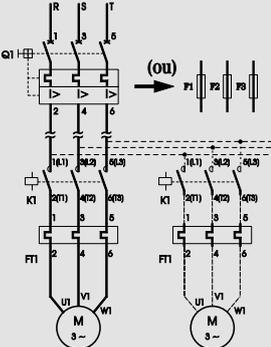
# Automação

## Guia de Seleção de Partida Direta



# Guia de Seleção de Partida Direta

Partida Direta de Motores Trifásicos		
Proteção de curto-circuito incorporada no conjunto de partida		
Partida Compacta com 1 Componente	Partida Compacta com 2 Componentes	Partida Combinada com 3 Componentes
Operação Local/Manual	Operação Automática/Remota	Operação Automática/Remota
Motores de 0,16 à 20cv em 380/440V	Motores de 0,16 à 20cv em 380/440V	Motores de 0,16 à 20cv em 380/440V
<p>Componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disjuntor-motor termomagnético MPW25</li> </ul>	<p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disjuntor-motor termomagnético MPW25</li> <li>Contatores CW07, CWC07 a CWC016 e CWM9 à 25</li> </ul>	<p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disjuntor-motor magnético MPW25i</li> <li>Contatores CW07, CWC07 à CWC016 e CWM9 a 32</li> <li>Relés de Sobrecarga RW_D</li> </ul>
		
<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proteção contra curto-circuito e seccionamento com possibilidade de bloqueio mecânico por circuito individual de motores;</li> <li>Partida e proteção de motores;</li> <li>Disparador térmico ajustável para proteção contra sobrecargas e dotado de mecanismo diferencial com sensibilidade a faltas de fase, incorporado no disjuntor-motor;</li> <li>Disparador magnético fixo e calibra do em 12 vezes a máxima corrente da faixa de ajuste do disjuntor-motor;</li> <li>Operação local/manual através de manopla rotativa do MPW25;</li> <li>Vida elétrica, mecânica e demais dados e acessórios, vide catálogo mod. 939 do MPW25.</li> </ul>	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proteção contra curto-circuito e seccionamento com possibilidade de bloqueio mecânico por circuito individual de motores;</li> <li>Partida e proteção de motores;</li> <li>Disparador térmico ajustável para proteção contra sobrecargas e dotado de mecanismo diferencial com sensibilidade a faltas de fase, incorporado no disjuntor-motor;</li> <li>Disparador magnético fixo e calibrado em 12 vezes a máxima corrente da faixa de ajuste do disjuntor-motor;</li> <li>Operação automática/remota através do contator;</li> <li>Vida útil elevada devido a utilização do contator para as manobras.</li> </ul>	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proteção contra curto-circuito e seccionamento com possibilidade de bloqueio mecânico por circuito individual de motores;</li> <li>Partida e proteção de motores;</li> <li>Disparador térmico ajustável para proteção contra sobrecargas e dotado de mecanismo diferencial com sensibilidade a faltas de fase, incorporado no relé de sobrecarga;</li> <li>Disparador magnético fixo e calibrado em 12 vezes a corrente nominal do MPW25i;</li> <li>Operação automática/remota através do contator;</li> <li>Vida útil elevada devido a utilização do contator para as manobras;</li> <li>Identificação e sinalização do tipo de falta (sobrecarga ou curto-circuito) através da atuação de diferentes componentes de proteção;</li> <li>Reset, no caso de atuação do relé de sobrecarga, pode ser configurado em automático ou manual.</li> </ul>
Circuito Principal	Circuito Principal	Circuito Principal
		
Página 3	Página 3	Página 4

<b>Partida Direta de Motores Trifásicos</b>	
Proteção de curto-circuito incorporada no conjunto de partida	Proteção de curto-circuito separada do conjunto de partida
Partida Combinada com 3 Componentes	Partida Convencional
Operação Automática/Remota	Operação Automática/Remota
Motores de 25 à 500cv em 380/440V	Motores de 0,16cv à 500cv em 380/440V
<p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disjuntor Magnético DWM</li> <li>■ Contatores CWM40 à CWM800</li> <li>■ Relés de Sobrecarga RW_D</li> </ul>	<p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contatores CW07, CWC07 à CWC016 e CWM9 à CWM800</li> <li>■ Relés de Sobrecarga RW_D</li> </ul>
	
	<p><i>Nota: A proteção contra curto circuito deverá ser realizada por disjuntores termomagnéticos DWA ou fusíveis tipo D ou NH instalados nos circuitos principais.</i></p>
<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proteção contra curto-circuito e seccionamento com possibilidade de bloqueio mecânico por circuito individual de motores;</li> <li>■ Partida e proteção de motores;</li> <li>■ Disparador térmico ajustável para proteção contra sobrecargas e dotado de mecanismo diferencial com sensibilidade a faltas de fase, incorporado no relé de sobrecarga;</li> <li>■ Disparador magnético fixo e calibrado em 12 vezes a corrente nominal nos disjuntores até 105A e disparador magnético ajustável para correntes nominais acima de 105A;</li> <li>■ Operação automática/remota através do contator;</li> <li>■ Vida útil elevada devido a utilização do contator para as manobras;</li> <li>■ Identificação e sinalização do tipo de falta (sobrecarga ou curto-circuito) através da atuação de diferentes componentes de proteção;</li> <li>■ Reset, no caso de atuação do relé de sobrecarga, pode ser configurado em automático ou manual.</li> </ul>	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Partida e proteção de motores;</li> <li>■ Disparador térmico ajustável para proteção contra sobrecargas e dotado de mecanismo diferencial com sensibilidade a faltas de fase, incorporado no relé de sobrecarga;</li> <li>■ Operação automática/remota através do contator;</li> <li>■ Vida útil elevada devido a utilização do contator as manobras;</li> <li>■ Reset, no caso de atuação do relé de sobrecarga, pode ser configurado em automático ou manual.</li> </ul>
<b>Circuito Principal</b>	<b>Circuito Principal</b>
	
Página 4	Página 5

A WEG tem a solução para partida direta de motores trifásicos de 0,16 à 500cv em 380/440V. Através das páginas 1 e 2 é possível verificar qual é a solução mais adequada para todos os tipos de aplicações. Nas páginas 3, 4 e 5, têm-se o dimensionamento dos componentes a serem utilizados para a partida selecionada.

## Partida compacta com 1 componente (MPW25)

Com apenas 1 componente tem-se a proteção contra curto-circuito, sobrecarga, falta de fase e a partida do motor com operação local. A manopla rotativa do MPW25 sinaliza também a ocorrência de faltas na instalação ou no motor, através da posição de TRIP.

### Tabela de Seleção para Partida Compacta com 1 Componente

Potência do Motor (cv) <sup>1</sup>		220 V			380 V			440V		
		Modelo do Disjuntor - Motor	Faixa de Ajuste (A)	Caixa de Sobrepor <sup>2</sup>	Modelo do Disjuntor - Motor	Faixa de Ajuste (A)	Caixa de Sobrepor <sup>2</sup>	Modelo do Disjuntor - Motor	Faixa de Ajuste (A)	Caixa de Sobrepor <sup>2</sup>
CV	kW									
0,16	0,12	MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0		MPW25 - 0,63	0,4 - 0,63		MPW25 - 0,63	0,4 - 0,63	
0,25	0,18	MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6		MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0		MPW25 - 0,63	0,4 - 0,63	
0,33	0,25	MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6		MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0		MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0	
0,5	0,37	MPW25 - 2,5	1,6 - 2,5		MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6		MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6	
0,75	0,55	MPW25 - 4,0	2,5 - 4		MPW29 - 2,5	1,6 - 2,5		MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6	
1	0,75	MPW25 - 4,0	2,5 - 4		MPW25 - 2,5	1,6 - 2,5		MPW25 - 2,5	1,6 - 2,5	
1,5	1,1	MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3		MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0		MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0	
2	1,5	MPW25 - 10	6,3 - 10		MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0		MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0	
3	2,2	MPW25 - 10	6,3 - 10	MPE55	MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3		MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3	
4	3	MPW25 - 16	10 - 16		MPW25 - 10	4,0 - 6,3	MPE55	MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3	MPE55
5	3,7	MPW25 - 16	10 - 16		MPW25 - 10	6,3 - 10		MPW25 - 10	6,3 - 10	
6	4,4	MPW25 - 20	16 - 20		MPW25 - 10	6,3 - 10		MPW25 - 10	6,3 - 10	
7,5	5,5	MPW25 - 25	20 - 25		MPW25 - 16	10 - 16		MPW25 - 16	10 - 16	
10	7,5	MPW25 - 32	25 - 32		MPW25 - 16	10 - 16		MPW25 - 16	10 - 16	
12,5	9,2	-	+		MPW25 - 20	16 - 20		MPW25 - 20	16 - 20	
15	11	-	-		MPW25 - 25	20 - 25		MPW25 - 25	20 - 25	
20	15	-	-		MPW25 - 32	25 - 32		MPW25 - 32	25 - 32	

(1) Dimensionamentos válidos para motores WEG de IV pólos (1800 rpm), regime de serviço contínuo S1, fator de serviço igual a 1, categoria de emprego AC-3 em redes de 60 Hz. Motores em outras condições, analisar os dados de corrente nominal de serviço e corrente de partida para uma melhor seleção da faixa de ajuste;

(2) O disjuntor-motor MPW25 possui grau de proteção IP20, assegurando proteção contra tensões acidentais de contato. Este grau de proteção pode ser elevado a IP55 (proteção contra pó e jatos d'água), com a utilização da caixa de sobrepor.

## Partida compacta com 2 componentes (MPW25 + contator)

Com 2 componentes tem-se a proteção contra curto-circuito, sobrecarga, falta de fase e a partida do motor com operação automática/remota. Esta partida tem a particularidade de ser normalmente manobrada pelo contator e isto eleva o número de operações realizadas durante sua vida útil. Quando ocorre alguma falta no motor ou na instalação, tem-se igualmente a sinalização através da posição de TRIP da manopla rotativa do MPW25, com reset manual.

**Tabela de Seleção para Partida Compacta com 2 Componentes**

Potência do Motor (cv) <sup>1</sup>		220 V			380 V			440V		
		Modelo do Disjuntor - Motor	Faixa de Ajuste (A)	Contator	Modelo do Disjuntor - Motor	Faixa de Ajuste (A)	Contator	Modelo do Disjuntor - Motor	Faixa de Ajuste (A)	Contator
CV	kW									
0,16	0,12	MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0	CW07/CWC07	MPW25 - 0,63	0,4 - 0,63	CW07/CWC07	MPW25 - 0,63	0,4 - 0,63	CWM9/CWC09
0,25	0,18	MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6	CW07/CWC07	MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0	CW07/CWC07	MPW25 - 0,63	0,4 - 0,63	CWM9/CWC09
0,33	0,25	MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6	CW07/CWC07	MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0	CW07/CWC07	MPW25 - 1,0	0,63 - 1,0	CWM9/CWC09
0,5	0,37	MPW25 - 2,5	1,6 - 2,5	CW07/CWC07	MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6	CW07/CWC07	MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6	CWM9/CWC09
0,75	0,55	MPW25 - 4,0	2,5 - 4	CW07/CWC07	MPW29 - 2,5	1,6 - 2,5	CW07/CWC07	MPW25 - 1,6	1,0 - 1,6	CWM9/CWC09
1	0,75	MPW25 - 4,0	2,5 - 4	CW07/CWC07	MPW25 - 2,5	1,6 - 2,5	CW07/CWC07	MPW25 - 2,5	1,6 - 2,5	CWM9/CWC09
1,5	1,1	MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3	CW07/CWC07	MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0	CW07/CWC07	MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0	CWM9/CWC09
2	1,5	MPW25 - 10	6,3 - 10	CW07/CWC07	MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0	CW07/CWC07	MPW25 - 4,0	2,5 - 4,0	CWM9/CWC09
3	2,2	MPW25 - 10	6,3 - 10	CWM9/CWC09	MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3	CW07/CWC07	MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3	CWM9/CWC09
4	3	MPW25 - 16	10 - 16	CWM12/ CWC012	MPW25 - 10	6,3 - 10	CW07/CWC07	MPW25 - 6,3	4,0 - 6,3	CWM9/CWC09
5	3,7	MPW25 - 16	10 - 16	CWM18/ CWC016	MPW25 - 10	6,3 - 10	CWM9/CWC09	MPW25 - 10	6,3 - 10	CWM9/CWC09
6	4,4	MPW25 - 20	16 - 20	CWM18	MPW25 - 10	6,3 - 10	CWM12/ CWC012	MPW25 - 10	6,3 - 10	CWM9/CWC09
7,5	5,5	MPW25 - 25	20 - 25	CWM25	MPW25 - 16	10 - 16	CWM12/ CWC012	MPW25 - 16	10 - 16	CWM12/ CWC012
10	7,5	MPW25 - 32	25 - 32	CWM32	MPW25 - 16	10 - 16	CWM18/ CWC016	MPW25 - 16	10 - 16	CWM18/ CWC016
12,5	9,2	-	-	-	MPW25 - 20	16 - 20	CWM25	MPW25 - 20	16 - 20	CWM25
15	11	-	-	-	MPW25 - 25	20 - 25	CWM25	MPW25 - 25	20 - 25	CWM25
20	15	-	-	-	MPW25 - 32	25 - 32	CWM32	MPW25 - 32	25 - 32	CWM32

(1) Dimensionamentos válidos para motores WEG de IV pólos (1800 rpm), regime de serviço contínuo S1, fator de serviço igual a 1, categoria de emprego AC-3 em redes de 60 Hz.

Motores em outras condições, analisar os dados de corrente nominal de serviço e corrente de partida para uma melhor seleção da faixa de ajuste;

## Partida combinada com 3 componentes (MPW25i/DWM + contator + relé de sobrecarga)

Com 3 componentes tem-se a proteção contra curto-circuito, sobrecarga, falta de fase e a partida do motor com operação automática/remota. Neste conjunto de partida tem-se a atuação de diferentes componentes para proteção, identificando e sinalizando o tipo de falta. A proteção contra curto-circuito é realizada pelo MPW25i ou DWM e a proteção do motor pelo relé de sobrecarga, atuando para a abertura do contator.

O Reset no caso de atuação da proteção do motor pode ser configurado em automático ou manual.

### Tabela de Seleção para Partida Combinada com 3 Componentes

Potência do Motor (cv) <sup>1</sup>		220 V				380 V				440 V			
		Modelo do Disjuntor	Contator	Relé de Sobrecarga		Modelo do Disjuntor	Contator	Relé de Sobrecarga		Modelo do Disjuntor	Contator	Relé de Sobrecarga	
				Modelo	Faixa de Ajuste (A)			Modelo	Faixa de Ajuste (A)			Modelo	Faixa de Ajuste (A)
CV	kW												
0,16	0,12	MPW25i - 1,0	CW07/CWC07	RW17D	0,8 - 1,2	MPW25i - 0,63	CW07 / CWC07	RW17D	0,4 - 0,63	MPW25i - 0,63	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	0,4 - 0,63
0,25	0,18	MPW25i - 1,6	CW07/CWC07	RW17D	1,2 - 1,8	MPW25i - 1,0	CW07/CWC07	RW17D	0,56 - 0,8	MPW25i - 0,63	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	0,56 - 0,8
0,33	0,25	MPW25i - 1,6	CW07/CWC07	RW17D	1,2 - 1,8	MPW25i - 1,0	CW07/CWC07	RW17D	0,8 - 1,2	MPW25i - 1,0	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	0,56 - 0,8
0,5	0,37	MPW25i - 2,5	CW07/CWC07	RW17D	1,8 - 2,8	MPW25i - 1,6	CW07/CWC07	RW17D	1,2 - 1,8	MPW25i - 1,6	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	0,8 - 1,2
0,75	0,55	MPW25i - 4,0	CW07/CWC07	RW17D	2,8 - 4	MPW25i - 2,5	CW07/CWC07	RW17D	1,2 - 1,8	MPW25i - 1,6	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	1,2 - 1,8
1	0,75	MPW25i - 4,0	CW07/CWC07	RW17D	2,8 - 4	MPW25i - 2,5	CW07/CWC07	RW17D	1,8 - 2,8	MPW25i - 1,6	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	1,2 - 1,8
1,5	1,1	MPW25i - 6,3	CW07/CWC07	RW17D	4 - 6,3	MPW25i - 4,0	CW07/CWC07	RW17D	1,8 - 2,8	MPW25i - 2,5	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	1,8 - 2,8
2	1,5	MPW25i - 6,3	CW07/CWC07	RW17D	5,6 - 8	MPW25i - 4,0	CW07/CWC07	RW17D	2,8 - 4,0	MPW25i - 4,0	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	2,8 - 4,0
3	2,2	MPW25i - 1,0	CWM9/CWC09	RW27D / RW17D (2)	7 - 10	MPW25i - 6,3	CW07/CWC07	RW17D	4 - 6,3	MPW25i - 6,3	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	4 - 6,3
4	3	MPW25i - 1,6	CWM12 / CWC012	RW27D / RW17D (2)	11 - 17	MPW25i - 10	CW07/CWC07	RW17D	5,6 - 8	MPW25i - 6,3	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	5,6 - 8
5	3,7	MPW25i - 1,6	CWM18 / CWC016	RW27D / RW17D (2)	11 - 17	MPW25i - 10	CWM9 / CWC09	RW27D / RW17D (2)	8 - 12,5	MPW25i - 10	CWM9 / CWC07	RW27D / RW17D (2)	5,6 - 8
6	4,5	MPW25i - 20	CWM18	RW27D	15 - 23	MPW25i - 10	CWM12 / CWC012	RW27D / RW17D (2)	8 - 12,5	MPW25i - 10	CWM9 / CWC09	RW27D / RW17D (2)	7 - 10
7,5	5,5	MPW25i - 20	CWM25	RW27D	15 - 23	MPW25i - 16	CWM12 / CWC012	RW27D / RW17D (2)	10 - 15	MPW25i - 16	CWM12 / CWC012	RW27D / RW17D (2)	8 - 12,5
10	7,5	MPW25i - 32	CWM32	RW27D	22 - 32	MPW25i - 16	CWM18	RW27D	15 - 23	MPW25i - 16	CWM18 / CWC016	RW27D / RW17D (2)	11 - 17
12,5	9,2	DWM160N-40	CWM40	RW67.1D	25 - 40	MPW25i - 20	CWM25	RW27D	15 - 23	MPW25i - 20	CWM18	RW27D	15 - 23
15	11	DWM160N-40	CWM40	RW67.1D	32 - 50	MPW25i - 25	CWM25	RW27D	22-32	MPW25i - 20	CWM25	RW27D	15 - 23
20	15	DWM160N-65	CWM65	RW67.2D	50 - 63	MPW25i - 32	CWM32	RW27D	22-32	MPW25i - 32	CWM32	RW27D	22-32
25	18,5	DWM160N-65	CWM65	RW67.2D	63 - 80	DWM160N-40	CWM40	RW67.1D	32-50	DWM160N-40	CWM40	RW67.1D	25 - 40
30	22	DWM160N-80	CWM80	RW67.2D	63 - 80	DWM160N-50	CWM50	RW67.2D	40-57	DWM160N-40	CWM40	RW67.2D	32 - 50
40	30	DWM160N-105	CWM105	RW117.1D	90 -112	DWM160N-65	CWM65	RW67.2D	50-63	DWM160N-65	CWM65	RW67.2D	40 - 57
50	37	DWM400H-150	CWM180	RW317D	100 - 150	DWM160N-80	CWM80	RW67.2D	63 - 80	DWM160N-65	CWM65	RW67.2D	57 - 70
60	45	DWM400H-150	CWM180	RW317D	140 - 215	DWM160N-95	CWM95	RW117.1D	75-97	DWM160N-80	CWM80	RW67.2D	63 - 80
75	55	DWM400H-185	CWM180	RW317D	140 - 215	DWM160N-105	CWM105	RW117.1D	90 -112	DWM160N-95	CWM95	RW117.1D	75 - 97
100	75	DWM400H-250	CWM250	RW317D	200 - 310	DWM400H-150	CWM180	RW317.D	140 - 215	DWM400H-150	CWM180	RW317.D	100 - 150
125	90	DWM400H-320	CWM300E	RW317D	275 - 420	DWM400H-185	CWM180	RW317.D	140 - 215	DWM400H-150	CWM180	RW317.D	140 - 215
150	110	DWM630H-420	CWME400	RW407D	275 - 420	DWM400H-250	CWM250	RW317.D	200 - 310	DWM400H-185	CWM180	RW317.D	140 - 215
175	132	DWM630H-500	CWME630	RW407D	400 - 600	DWM400H-320	CWM250	RW317.D	200 - 310	DWM400H-250	CWM250	RW317.D	200 - 310
200	150	DWM630H-500	CWME630	RW407D	400 - 600	DWM400H-320	CWM300E	RW317.D	200 - 310	DWM400H-250	CWM250	RW317.D	200 - 310
250	185	DWM1250H-700	CWME630	RW407D	560 - 840	DWM630H-420	CWME400	RW317.D	275 - 420	DWM400H-320	CWM300E	RW317.D	275 - 420
300	220	DWM1250H-700	CWME800	RW407D	560 - 840	DWM630H-420	CWME400	RW317.D	275 - 420	DWM630H-420	CWME400	RW317.D	275 - 420
350	260	-	-	-	-	DWM630H-500	CWME630	RW407.D	400 - 600	DWM630H-420	CWME630	RW407.D	400 - 600
400	300	-	-	-	-	DWM1250H-700	CWME630	RW407.D	400 - 600	DWM630H-500	CWME630	RW407.D	400 - 600
450	330	-	-	-	-	DWM1250H-700	CWME630	RW407.D	560 - 840	DWM1250H-700	CWME630	RW407.D	400 - 600
500	370	-	-	-	-	DWM1250H-700	CWME800	RW407.D	560 - 840	DWM1250H-700	CWME630	RW407.D	560 - 840

(1) Dimensionamentos válidos para motores WEG de IV pólos (1800 rpm), regime de serviço contínuo S1, fator de serviço igual a 1, categoria de emprego AC-3 em redes de 60 Hz.

Motores em outras condições, analisar os dados de corrente nominal de serviço e corrente de partida para uma melhor seleção da faixa de ajuste;

## Partida Convencional

Os contatores e relés de sobrecarga utilizados nesta partida são selecionados conforme tabela da Partida Combinada com 3 componentes. Porém nesta partida a proteção contra curto-circuito é separada do conjunto de partida, podendo ser calculada para suportar a partida de um ou mais motores. Desta forma, a proteção de toda esta instalação deverá ser feita através de disjuntores termomagnéticos DWA ou fusíveis tipo D ou NH instalados nos circuitos principais. PDW

### PDW

Para motores de 0,16 á 75cv, 380/440V, a WEG oferece partidas de motores montadas em caixa termoplástica, grau de proteção IP52 (folheto técnico mod. 902). Para selecionar uma PDW, basta preencher o código de encomenda conforme abaixo:

Código de encomenda: PDW  $\frac{\text{Potência do motor em cv}}{\text{Tensão de Força}} \frac{\text{Freqüência}}$

Exemplo: PDW10cv 380V/60Hz (Contém um contator CWM18.10 380V/60Hz e um relé de sobrecarga RW27D (15 - 23))

## Dados Técnicos

### Disjuntor Magnético DW-M

Descrição	In (A)	Im (A)	Capacidade de Interrupção de Curto-circuito - Icu (ka)		
			220/240 V	380/415V	440V
<b>DWM 160 N</b>					
DWM160N-9-3	9	110	50	35	25
DWM160N-12-3	12	140	50	35	25
DWM160N-18-3	18	220	50	35	25
DWM160N-25-3	25	300	50	35	25
DWM160N-32-3	32	380	50	35	25
DWM160N-40-3	40	480	50	35	25
DWM160N-50-3	50	600	50	35	25
DWM160N-65-3	65	800	50	35	25
DWM160N-80-3	80	960	50	35	25
DWM160N-95-3	95	1150	50	35	25
DWM160N-105-3	105	1300	50	35	25
<b>DWM 160 L</b>					
DWM160N-9-3	9	110	120	80	80
DWM160N-12-3	12	140	120	80	80
DWM160N-18-3	18	220	120	80	80
DWM160N-25-3	25	300	120	80	80
DWM160N-32-3	32	380	120	80	80
DWM160N-40-3	40	480	120	80	80
DWM160N-50-3	50	600	120	80	80
DWM160N-65-3	65	800	120	80	80
DWM160N-80-3	80	960	120	80	80
DWM160N-95-3	95	1150	120	80	80
DWM160N-105-3	105	1300	120	80	80
<b>DWM 400 H</b>					
DWM160N-150-3	150	1125-2250	80	65	65
DWM160N-185-3	185	1400-2500	80	65	65
DWM160N-250-3	250	1900-3800	80	65	65
DWM160N-320-3	320	2400-4800	80	65	65
DWM160N-400-3	400	3000-6000	80	65	65
<b>DWM 400 L</b>					
DWM160N-150-3	150	1125-2250	100	80	80
DWM160N-185-3	185	1400-2500	100	80	80
DWM160N-250-3	250	1900-3800	100	80	80
DWM160N-320-3	320	2400-4800	100	80	80
<b>DWM 630 H</b>					
DWM630H-420-3	420	3000-6000	80	65	65
DWM630H-500-3	500	3750-7500	80	65	65
<b>DWM 1250H</b>					
DWM1250H-700-3	700	5000-10000	100	65	65
DWM1250H-800-3	800	6000-12000	100	65	65
<b>DWM 1600H</b>					
DMW1600H - 1000-3	1000	7500-15000	100	65	65

1) In é igual a corrente nominal máxima permitida para o disjuntor.

2) A corrente Im deve ser ajustada aprox. em 13 vezes a corrente nominal do motor.

OBS:

Contatores e relés de sobrecarga: Dados técnicos vide folheto técnico mod. 905

Disjuntor-motor MPW25: Dados técnicos vide folheto técnico mod. 937



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](http://www.weg.net)

