



Arrancadores

Los arrancadores Weg se destinan al comando y protección de los motores trifásicos y monofásicos.

De acuerdo con la aplicación, son disponibles arrancadores directos trifásicos (PDW) y monofásicos (PDWM), estrella-triángulo (ETW o PEW), compensados (PCW), arranque serie-paralelo (PSW, bajo consulta), y arranque para motobombas de condominios (PDWC, bajo consulta).

Principales características:

- Montaje en caja termoplástica y metálica;
- Amplio rango de potencias;
- Dimensiones reducidas;
- Fácil instalación;
- Grado de protección IP 54;
- Especificación técnica conforme norma IEC 947-4.



ARRANQUE DIRECTO TRIFÁSICO EN CAJA TERMOPLÁSTICA - PDW

POTENCIA MÁXIMA AC3/90HZ HP	220 V						380 V						440 V					
	n(A)	CONTACTOR TIPO CW	RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE RECOMENDABLE (I _n)	TAMAÑO	n(A)	CONTACTOR TIPO CW	RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE RECOMENDABLE (I _n)	TAMAÑO	n(A)	CONTACTOR TIPO CW	RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE RECOMENDABLE (I _n)	TAMAÑO
			TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)					TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)					TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)		
0,33	1,6	07	27.1	1,2 - 1,8	4	02	1,2	07	27.1	0,8 - 1,2	2	02	0,8	4	27.2	0,56 - 0,8	2	04
0,50	2,8			1,0 - 2,0	6		1,0			1,2 - 1,8	4		1,2			0,8 - 1,2		
0,75	4			2,8 - 4	10		2,8			1,8 - 2,8	6		1,8			1,2 - 1,8	4	
1,0													2,8			1,8 - 2,8	6	
1,5	6			4 - 6	16		4			2,8 - 4	10							
2,0	7			5,6 - 8			6			4 - 6	16		4			2,8 - 4	10	
3,0	9	4	27.2	8 - 12	25	04							6			4 - 6		
4,0	12	7		11 - 17			7			5,6 - 8			8			5,6 - 8	16	
5,0	16	17			35		9	4	27.2	8 - 12	25	04					20	
6,0				15 - 23			12	7					9			8 - 12		25
7,5	23	27			50					11 - 17			12	7				
10	32	37		22 - 32	63	06	16	17		15 - 23	35		16	17		11 - 17	35	
12,5	45	47	67	30 - 46	100	08	23	27			50					15 - 23		50
15							25			22 - 32			23	27				
20	62	57		42 - 62	125		32	37			63	06	25			22 - 32		
25	63		207	56 - 80		10	45	47	67	30 - 46	80	08	32	37			63	06
30	75	77			160						100		45	47	67	30 - 46	80	08
40	-	-	-	-	-	-	62	57		42 - 62	125		62	57		42 - 62	100	
50							75	77	207	56 - 80	160	10	63				125	

ARRANQUE DIRECTO MONOFÁSICO EN CAJA TERMOPLÁSTICA - PDWM

POTENCIA MÁXIMA AC3/90HZ (HP)					n(A)	CONTACTOR TIPO CW	RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO
MOTOR CARGADA SEMA		MOTOR CARGADA ABNT 9 IEE					TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)		
110V	220V	110V	220V	440V	(A)					
-	1/6	-	-	-	2,8	07	27.1	1,8 - 2,8	6	02
-	1/4	-	-	-						
1/8	1/3	-	-	1 (IV polos)	4	4	27.2	2,8 - 4	10	04
1/6	1/2 (II polos)	-	-	1 1/2						
-	1/2 (IV polos)	-	-	2	6			4 - 6	16	
1/4	-	-	-	-						
-	3/4	-	1 (IV polos)	3	8			5,6 - 8	20	
1/3	1	-	1 1/2	-						
1/2	1 1/2	-	-	4	12	7		8 - 12	25	
-	-	-	2	-						
3/4	-	1 (IV polos)	3	5	16	17		11 - 17	35	
1	2	1 1/2	-	-						
-	3 (II polos)	2	4	7 1/2	23	27		15 - 23	50	
1 1/2	-	-	-	-						
2	-	3	5	10	32	37		22 - 32	63	06
-	-	-	-	12 1/2						
3 (II polos)	-	-	7 1/2	-	45	47	67	30 - 46	100	08
-	-	-	-	-						
-	-	-	10	-	62	57		42 - 62	125	
-	-	-	12 1/2	-						

ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO EN CAJA TERMOPLÁSTICA - ETW

POTENCIA MÁXIMA AC3/60HZ HP	220 V							380 V								
	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO
		K1-K2	K3	TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)	K1-K2				K3	TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)				
5	14	4	4	27.2	5.0 - 8	16	30	10	4	4	27.2	4 - 6	10	10		
6	18	7			8 - 12	20										
7.5	21				11 - 17	25		14				5.0 - 8	16			
10	26	17				35		16	7			8 - 12	20			
12.5	35	27	7		15 - 23	50		21					25			
15	43		17		22 - 32			25	17			11 - 17	35			
20	55	37	27			63		40	27	7		15 - 23		50		
25	76	47		67	30 - 45	80										
30								43		17		22 - 32				

ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO EN CAJA METÁLICA - PEW

POTENCIA MÁXIMA AC3/60HZ HP	220 V							380 V							440 V									
	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO
		K1-K2	K3	TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)	K1-K2				K3	TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)	K1-K2	K3				TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)					
15	40	27	17	27.2	22-32	90	00-42	28	17	4	27.2	11-17	35	00-42	21	7	4	27.2	8-12	25	06-42			
20	55	37	27			63		40	27	7		15-23			30	17			11-17	35				
25	76	47		67	30-46	80	06-53					20-32	50		40	27	7		15-23					
30								43	17								17				50			
40	107	57	37		42-62	125		78	47	27	67	30-48	63	06-53	55	37		67	22-32	63				
50	130	77	47	207	56-80	160	08-63						80		78	47	27	67	30-46	80	06-53			
60	155	107			80-125			90	57	37		42-62	106											
75	194		57			200		107	47	207			125	08-63	107	57	37		42-62	100				
100	264	177	107		120-180			154	107	57		80-120	160		130	77	47	207	56-80	160	08-63			
125	312					224							200		194	107	57		80-120	200				
150	416	247	177	407	160-240	250		208	177	77			160											
175	433				200-300	300		312		107		120-180	250		240	177	77		120-180	250				
200	520	297				350							200	15-64	312		107				160			
250	624	330	247		240-360	425	2x	370	247		407	160-240	250								300	15-64		
300	688				320-480	500	12-64	415		177			315		415	247		407	160-240	315				

ARRANQUE COMPENSADO - PCW

POTENCIA MÁXIMA AC3/60HZ HP	220 V							380 V							440 V										
	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO	I _b (A)	CONTACTOR TIPO CN			RELÉ DE SOBRECARGA		FUSIBLE (A)	TAMAÑO	
		K1	K2	K3	TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)				K1	K2	K3	TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)				K1	K2	K3	TIPO RW	RANGO DE AJUSTE (A)			
15	39	47	27	4	67	30-46	80	08-63	25	27	17	4	27.2	22-32	90	08-63	19	27	7	4	27.2	15-23	90	08-63	
20	50	57	37	7		42-62			32	37	27						25		17			22-32			
25	63		47	17	207	30-60	125		39	47			97	30-46	90	10-64	32	37	27				63	10-64	
30	75	77	57	27				10-64	45		37	7					39	47		67		30-46			
40	98	107				80-120	180		62	57	47	17		42-62	100		58	57	37	7		42-62	80		
50	140	177	107	37		120-180	200		70	77		27	207	56-80	125		62		47	17			100		
60	175			47					98	107	57			80-120		12-64	70	77			207	56-80	125	12-64	
75						224	12-64	162		77					160		98	107	57	27		80-120	160		
100	260	247	177	57	407	200-300	315		140	177	107	37		120-180	224		120	177	77	37			200		
125	300	257	247	77		240-360	350		175		47					15-64	175		107	47		120-180			
150	360	338		107			425	15-64	240	247	177	57	407	160-240	300		180						250	15-64	
175	470	334	297			320-480	500		290	297				200-300	315		240	247	177	57	407	160-240	300		
200							630																		
250	-	-	-	-	-	-	-	-	300	330	247	107		340-360	425	2x	300	297	247	77		200-300	400	2x	
300									403		297			320-480	500	12-64	360	330		107		240-360	425	12-64	

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN ORIENTATIVOS

Arranque directo trifásico

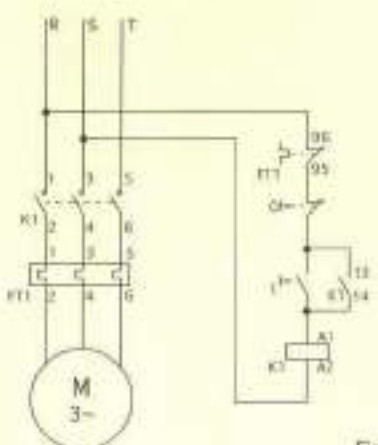


Fig. 1

Arranque directo trifásico con fusibles

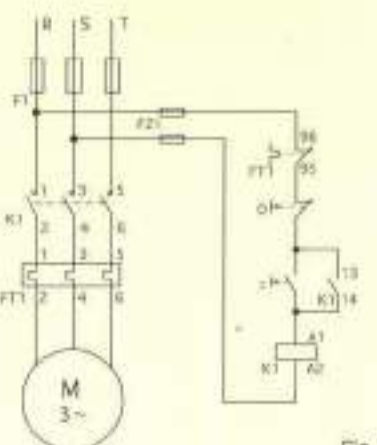


Fig. 2

Arranque directo monofásico

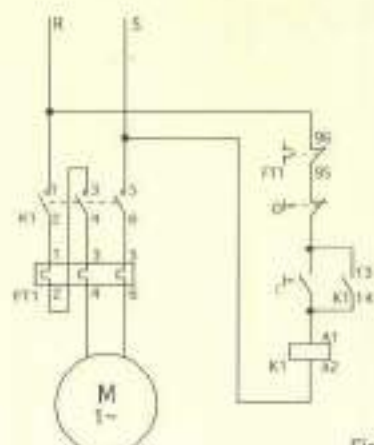


Fig. 3

Arranque estrella-triángulo

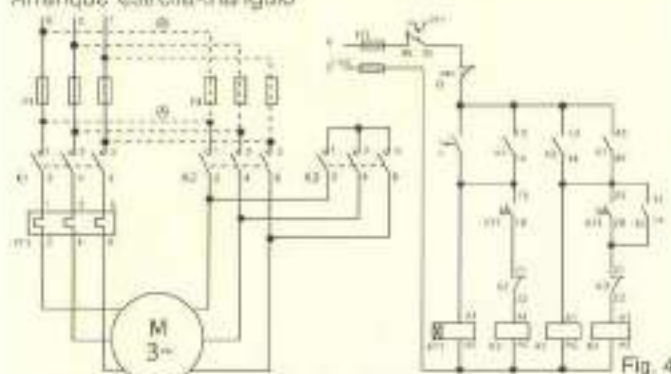


Fig. 4

Arranque compensado

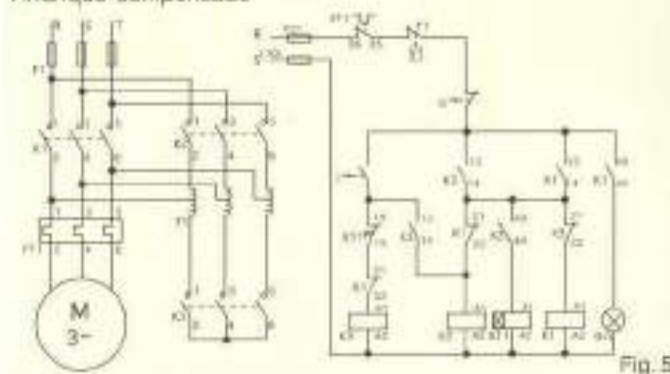
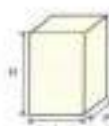


Fig. 5

OBSERVACIONES:

- Los dimensionales presentados son válidos para motores de 4V polos (1800 RPM) con factor de servicio 1,0, categoría de empleo AC-3 y en redes de 60 Hz.
- Rango de operación de la bobina: 0,85 a 1,1 Un.
- Frecuencia de maniobras considerada: 15 maniobras/hora (arranque directo y estrella-triángulo), 10 maniobras/hora (arranque compensado).
- I_n es la corriente nominal máxima para la composición presentada en las tablas.
- Tiempos de aceleración considerados: 5 segundos, arranque directo; 10 segundos, arranque estrella-triángulo; 15 segundos, arranque compensado.
- Los arrancadores directos son recomendables para motores que arrancan con carga o en vacío; los arrancadores estrella-triángulo para cargas que exigen en el arranque un conjugado hasta 1/3 del nominal y los arrancadores compensados son recomendables para cargas que exigen en el arranque un conjugado hasta la mitad del nominal.
- El arranque compensado posee un auto-transformador con taps de 65% y 80%.
- Relés de sobrecarga: arranque directo y compensado, ajustar para la corriente nominal del motor, arranque estrella-triángulo, ajustar para 0,56 veces la corriente nominal del motor.
- Relé de tiempo: ajustar a un tiempo suficiente para que la rotación del motor llegue a aproximadamente 90% de la nominal.
- Tensión de comando: arranque directo: igual a la tensión de la red; arranque estrella-triángulo compensado: tensión entre fase-fase en redes de 220V, fase-neutro en redes de 380V y fase-fase con transformador de comando para redes de 440V.
- Los arrancadores directos (PDW) pueden ser suministrados con fusibles de fuerza y comando (opción PDW + F). Esta opción está disponible en 220V, desde 2 hasta 10 HP (tamaño 08) y 12,5 hasta 20HP (tamaño 10); en 380V, desde 4 hasta 20HP (tamaño 08) y 25 hasta 40 HP (tamaño 10).
- En el arranque estrella-triángulo se debe utilizar la conexión "A" (fig. 4) para protección hasta 75HP (220V), 125HP (380V) y hasta 175HP (440V). Arriba de estas potencias debe ser utilizada la conexión "B" (donde F1 es igual a F4).
- Opcionalmente, los arrancadores directos pueden ser suministrados con botón de rearme (opción PDW + BR).
- Para encomienda, informar el tipo del arrancador, la potencia del motor y tensión de alimentación.
- Informaciones adicionales pueden ser obtenidas directamente a través de contacto con a fábrica.

DIMENSIONES



DIMENSIÓN (mm)	CAJA TERMOPLÁSTICA					CAJA METÁLICA				
	08	09	10	11	12	08-0	09-0	10-0	11-0	12-0
H	100	110	120	130	140	100	110	120	130	140
L	80	110	130	150	170	80	110	130	150	170
P	80	120	140	160	180	80	120	140	160	180



WEG EXPORTADORA

Av. Prefeito Waldemar Gribba, 3000
 89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
 Tel.: +55 (47) 372-4000 - Fax: +55 (47) 372-4050
<http://www.weg.com.br>