

# HOJA DE DATOS

## Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG ECUADOR S.A.S.

Línea del producto : W01 - Compressor Duty (110-127/220-254V)

Carcasa	: 48	Método de refrigeración	: IC01 - ODP
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: B3L(D)
Régimen de servicio	: S3, ED 75.0%	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C	Método de Arranque	: Partida directa
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 10.4 kg
Grado de protección	: IP21	Momento de inercia (J)	: 0.0013 kgm <sup>2</sup>

Potencia	0.75 kW (1 HP)	0.75 kW (1 HP)	
Polos	2	2	
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
Tensión nominal	110/220 V	127/254 V	
Corriente nominal	13.6/6.80 A	16.7/8.35 A	
Corriente de arranque	68.0/34.0 A	91.9/45.9 A	
Ip/In	5.0	5.5	
Corriente en vacío	9.80/4.90 A	15.9/7.95 A	
Rotación nominal	3450 rpm	3480 rpm	
Resbalamiento	4.17 %	3.33 %	
Torque nominal	2.08 Nm	2.06 Nm	
Torque de arranque	180 %	240 %	
Torque mínimo	153 %	204 %	
Torque máximo	210 %	300 %	
Factor de servicio	1.15	1.15	
Elevación de temperatura	105 K	105 K	
Tiempo de rotor bloqueado (caliente)	8 s	6 s	
Tiempo de rotor bloqueado (frío)	14 s	11 s	
Rendimiento (%)	50%	60.0	46.0
	75%	64.5	52.0
	100%	65.7	55.0
Cos $\Phi$	50%	0.60	0.45
	75%	0.72	0.57
	100%	0.75	0.64

Tipo de cojinete	Delantero 6203-ZZ	Trasero 6202-ZZ	Fuerzas en la fundación
Intervalo de lubricación	-	-	Tracción máxima :-
Cantidad de lubricante	-	-	Compresión máxima :-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM		Tipo de carga :-
			Par de la carga :-
			Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4) :-

Notas  
Ver notas en la página 2.

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.  
(1) Mirando la punta delantera del eje del motor.  
(2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).  
(3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma NEMA MG 1-12.

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp	1533930744		
Verificador	AUTOMATICO	Página	Rev.	
Fecha	15/05/2024	1 / 2	0	

# HOJA DE DATOS

## Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG ECUADOR S.A.S.

Línea del producto : W01 - Compressor Duty (110-127/220-254V)

Protección  
térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
----	------------	------	----------	--------------------------

Notas

Normas

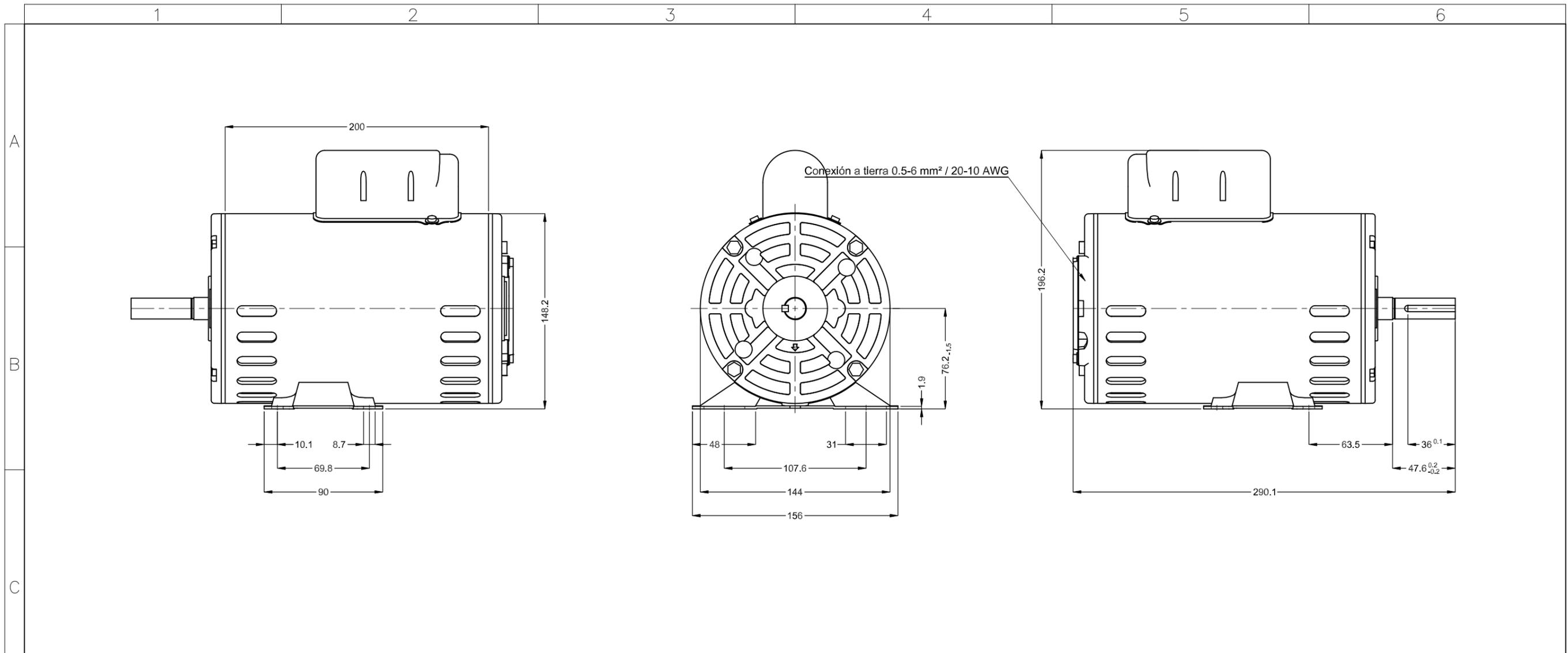
Especificación : MG1 - Part 10  
Ensayos : MG1 - Part 12  
Ruido : MG1 - Part 9

Vibración : MG1 - Part 7  
Tolerancia : MG1 - Part 12

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.  
(1) Mirando la punta delantera del eje del motor.  
(2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).  
(3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.

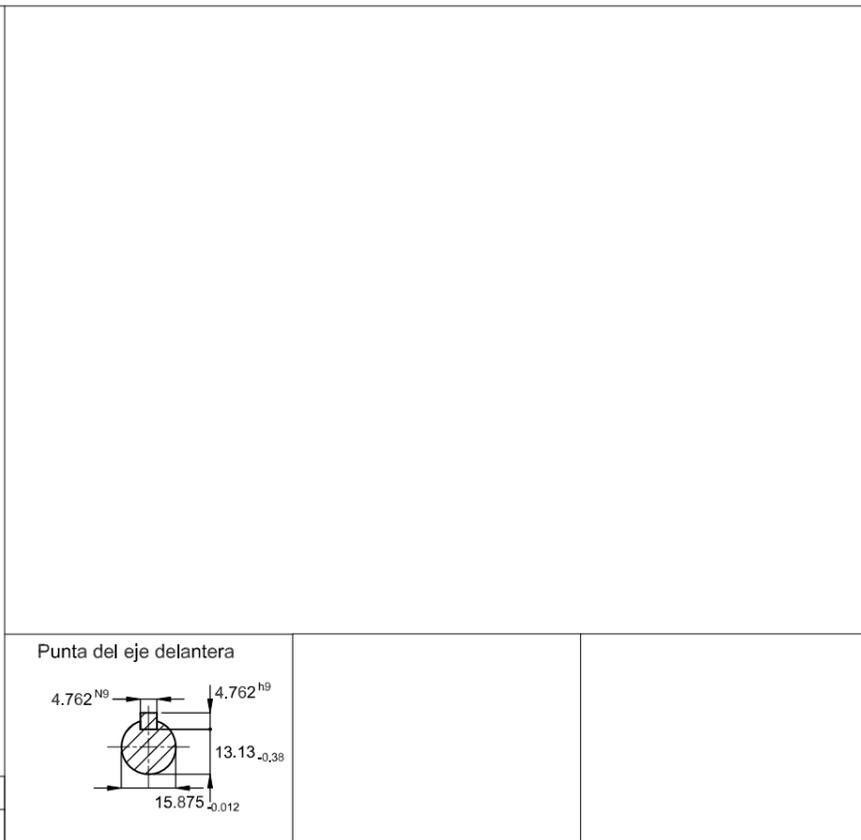
Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma NEMA MG 1-12.

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp	1533930744		
Verificador	AUTOMATICO	Pagina	Rev.	
Fecha	15/05/2024	2 / 2	0	



Reforzar la pata con 2 puntos de soldadura mig

Forma constructiva B3L(D)



0.75 kW (1 HP) 02 Polos 60 Hz										A
<b>WEG ECUADOR S.A.S.</b>										
								Escala	1 : 3	
								PIRWBUSER		00
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES				EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	PIRWBUSER	MOTOR MONO. W01 COMPRESSOR DUTY CARCASA 48 IP21 ODP				<b>PREVIEW</b> WDD   00				
VERIF.										HOJA /
LIBER.										
FECHA LB.										