

HOJA DE DATOS

Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente	: WEG ECUADOR S.A.S.		
Línea del producto	: W22	Código del producto : 14027367	
Carcasa	: 112M	Tiempo de rotor bloqueado	: 6 s (caliente) 11 s (frío)
Potencia	: 3.7 kW (5 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	: 220/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 23.2/11.6 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 186/92.8 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 8.0	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 11.2/5.60 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1730 rpm	Nivel de ruido ²	: 60.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.89 %	Clase de vibración	: NO APPLICABLE
Torque nominal	: 20.4 Nm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 340 %	Acoplamiento	: Directo
Torque mínimo	: 285 %	Masa aproximada ³	: 51.0 kg
Torque máximo	: 240 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15		
Momento de inercia (J)	: 0.0183 kgm ²		
Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	72.0	77.0	78.0
Cos Φ	0.82	0.89	0.93
Tipo de cojinete	Delantero 6207-ZZ	Trasero 6206-ZZ	Tipo de carga
Intervalo de lubricación	-	-	Par de la carga
Cantidad de lubricante	-	-	Inercia de la carga (J=GD ² /4)
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM		

Notas

Normas	Especificación : IEC 60034-1 Ensayos : IEC 60034-2 Ruido : IEC 60034-9	Vibración : IEC 60034-14 Tolerancia : IEC 60034-1
--------	--	--

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.

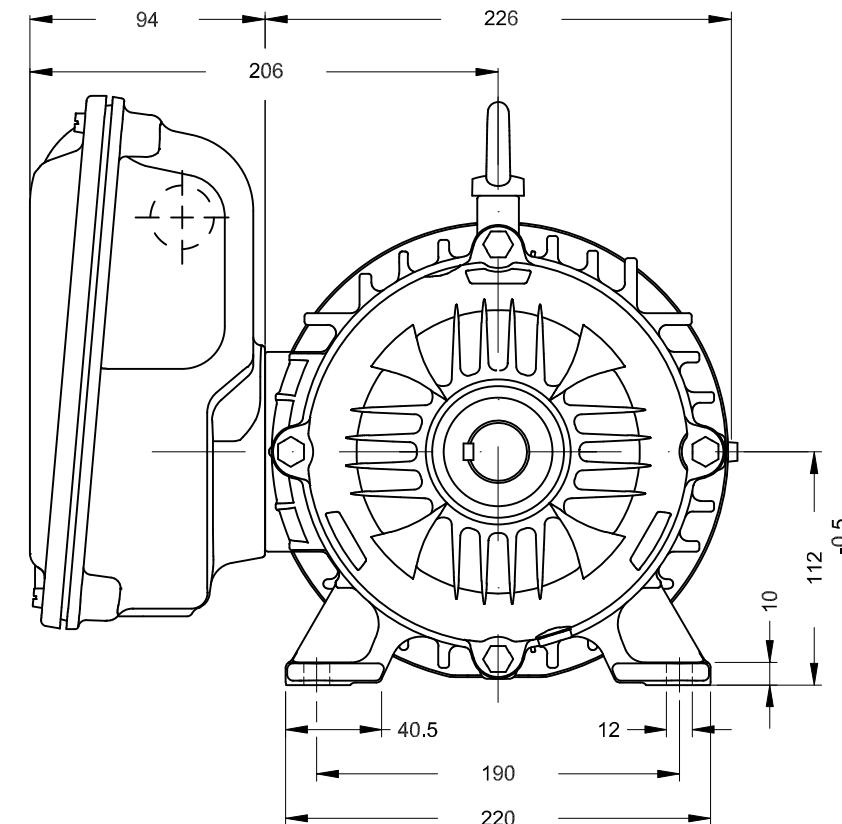
- (1) Mirando la punta delantera del eje del motor.
- (2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).
- (3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

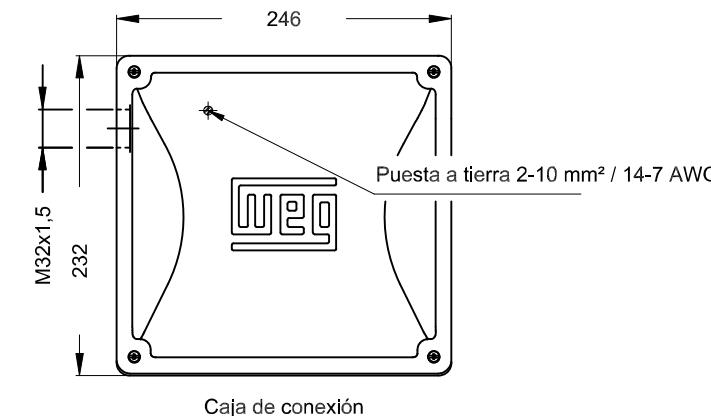
Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	29/04/2025		1 / 1	0

1 2 3 4 5 6

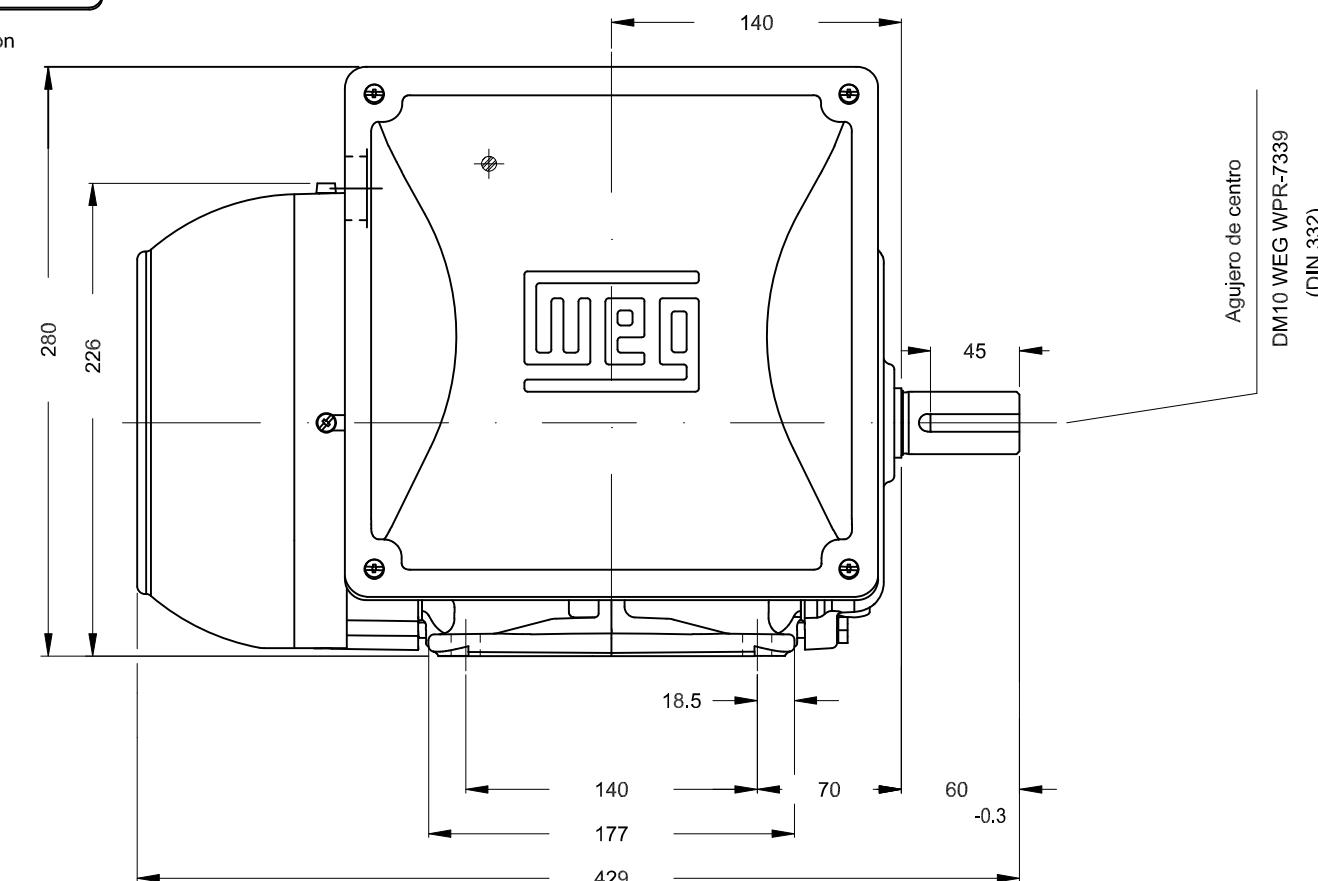
A



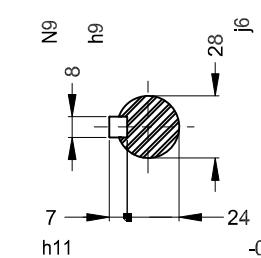
B



C



D



Punta del eje delantera

E

Forma constructiva B3L(D)

				PIRBUSER							
No MODIFICACION		LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER		
EJEC.	PIRBUSER		MOTOR MONO. W22								
VERIF.			CARCASA 112M IP55 TEFC								
LIBER.			WEG	QUITO							
			A	FECHA LB.						PREVIEW	
										WDD	00

3.7 kW (5 HP) 04 Polos 60 Hz

Propiedad de WEG. Reproducción prohibida sin previa autorización.

Dimensiones en mm

A3

DM10 WEG WPR-7339
(DIN 332)

WEG

A3