

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22

Código del
producto :
Catalog # :

12860528

00118ET3EM143TW

Carcasa : 143/5T
Potencia : 1 HP (0.75 kW)
Polos : 4
Frecuencia : 60 Hz
Tensión nominal : 230/460 V
Corriente nominal : 2.94/1.47 A
Corriente de arranque : 25.3/12.6 A
Ip/In : 8.6x(Cód. M)
Corriente en vacío : 1.88/0.940 A
Rotación nominal : 1760 rpm
Resbalamiento : 2.22 %
Torque nominal : 2.98 ft.lb
Torque de arranque : 290 %
Torque máximo : 350 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Momento de inercia (J) : 0.1172 sq.ft.lb
Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 32s (frío) 18s (caliente)
Elevación de temperatura : 80 K
Régimen de servicio : Cont.(S1)
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : F-1
Sentido de giro¹ : Ambos
Nivel de ruido² : 51.0 dB(A)
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 44.4 lb

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	80.0 80.0	84.0 82.5	85.5 82.5
	80.0 80.0	82.5 82.5	84.0 84.0
Cos Φ	0.55 0.62	0.68 0.74	0.75 0.81
	0.58 0.55	0.71 0.69	0.78 0.76

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 75 lb

Compresión máxima : 119 lb

Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal

Pérdidas (%)	P1 (0,9;1,0)	15.9	15.9	15.9	15.9
	P2 (0,5;1,0)	12.8	12.8	12.8	12.8
	P3 (0,25;1,0)	12.5	12.5	12.5	12.5
	P4 (0,9;0,5)	10.1	10.1	10.1	10.1
	P5 (0,5;0,5)	7.0	7.0	7.0	7.0
	P6 (0,5;0,25)	5.8	5.8	5.8	5.8
	P7 (0,25;0,25)	4.3	4.3	4.3	4.3

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete :		6205 ZZ	6204 ZZ
Sello :		V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación :		-	-
Cantidad de lubricante :		-	-
Tipo de lubricante :		Mobil Polyrex EM	

Notas

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

(1) Mirando la punta delantera del eje del motor.

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	19/04/2023				
				Página	Revisión
				1 / 2	

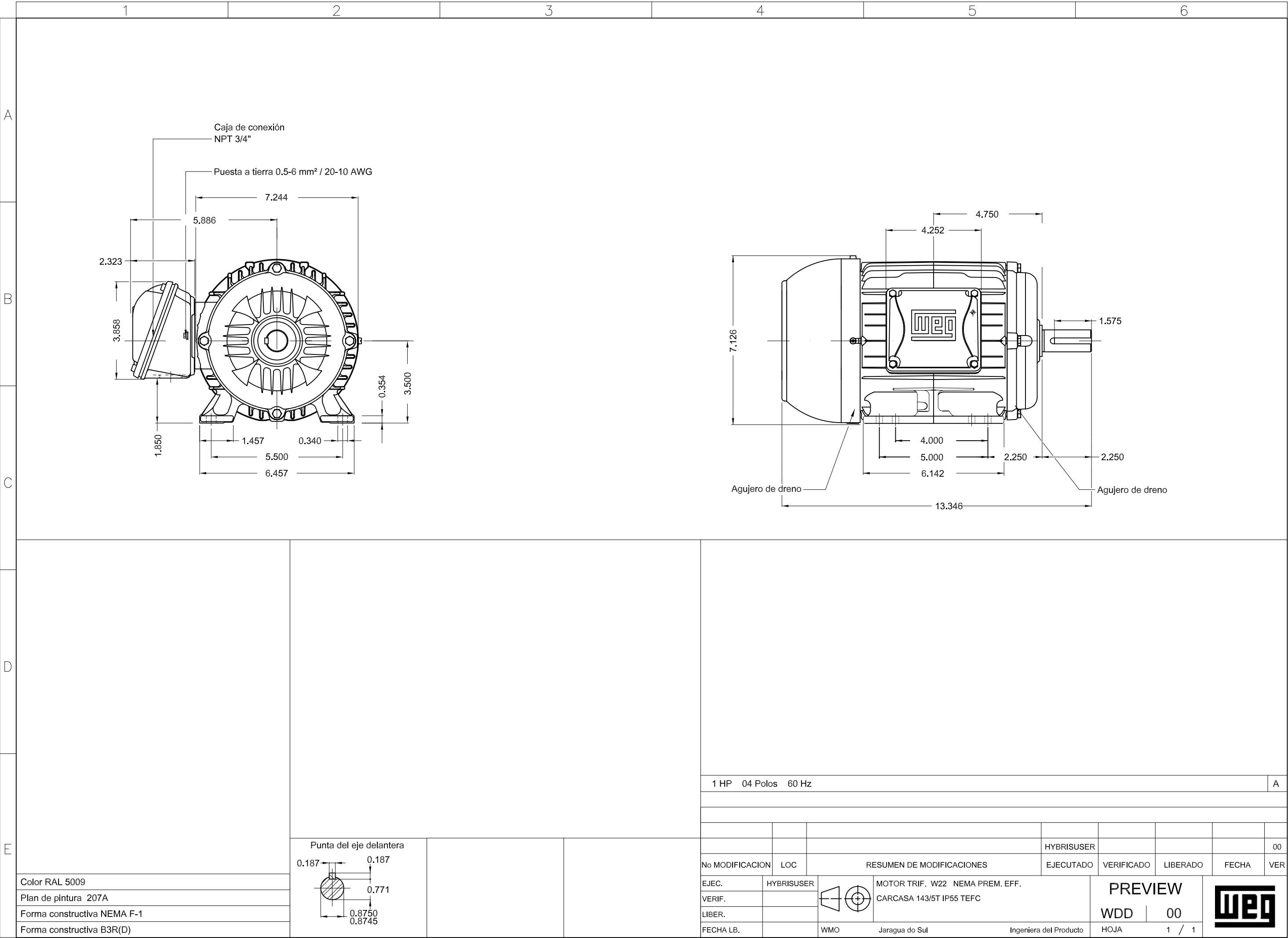
HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 2	Revisión
Verificador					
Fecha	19/04/2023				



</