

Línea del producto	: W22 - IE3 Premium Efficiency	Código producto	: 15325502
--------------------	--------------------------------	-----------------	------------

Carcasa	: 132S	Tiempo de rotor bloqueado	: 13 s (caliente) 23 s (frío)
Potencia	: 7.5 kW (10 HP)	Elevación de temperatura ⁴	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	: 220/380/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 25.4/14.7/12.7 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 208/121/104 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 8.2	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 12.0/6.95/6.00 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1765 rpm	Nivel de ruido ²	: 58.0 dB(A)
Deslizamiento	: 1.94 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 40.6 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 230 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 205 %	Masa aproximada ³	: 72.3 kg
Par máximo	: 350 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.25	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0563 kgm ²		

Potencia	Empezar	50%	75%	100%	Tipo de carga: -
Rendimiento (%)	-	90.8	91.6	92.0	Par de la carga: -
Factor de potencia	0.55	0.66	0.78	0.84	Inercia de la carga ($J=GD^2/4$): -

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Esfuerzos en la base	
Tipo de rodamiento	6308-ZZ	6207-ZZ	Tracción máxima	: 2277 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima	: 2986 N
Cantidad de lubricante	-	-		
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM			

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

Esta revisión substituye y anula la emisión 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 sujeto a cambios después del proceso de fabricación. (4) En 100% de la carga total.	Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.
---	---

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias			069143/2021	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	12/03/2021			1/6	0

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

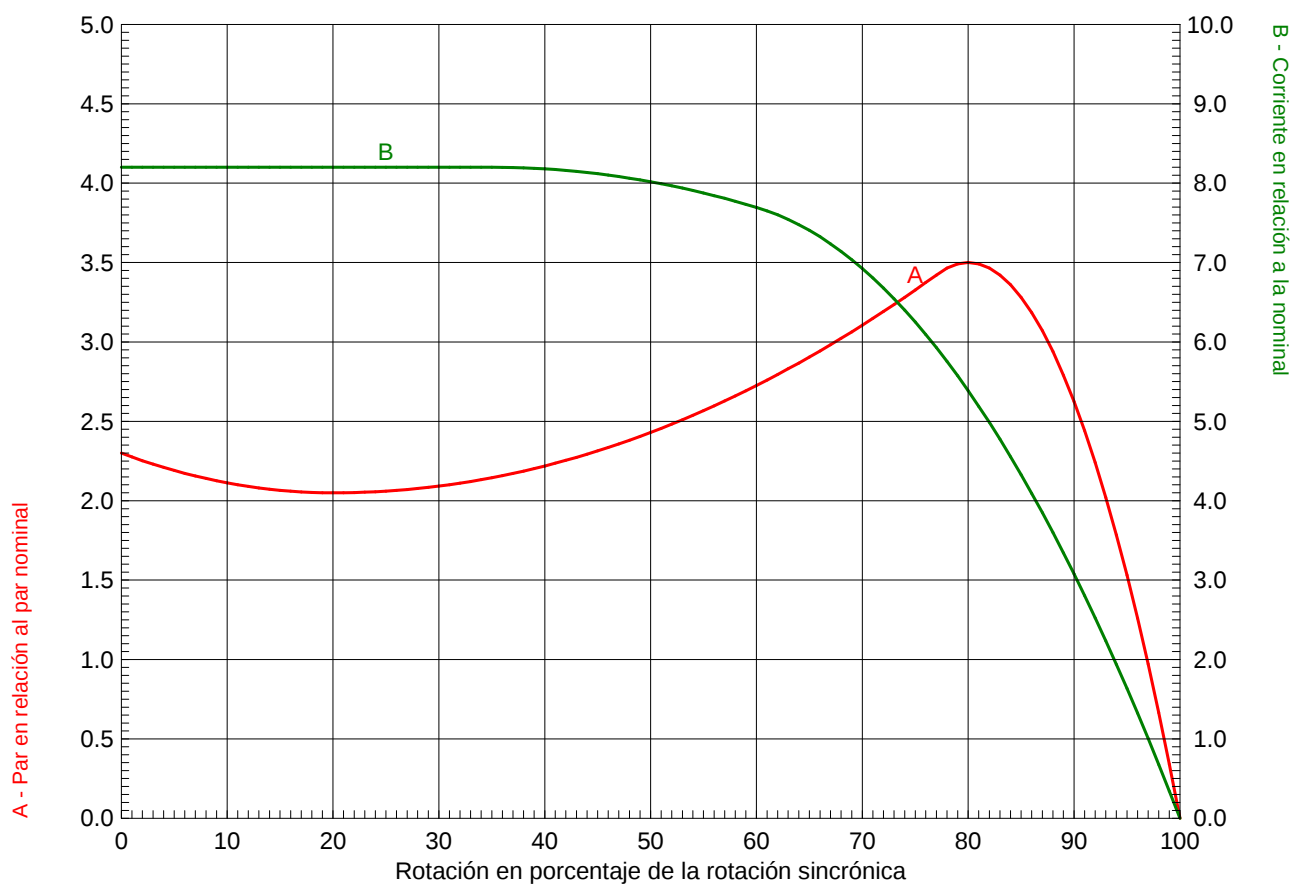


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15325502



Desempeño : 7.5 kW (10 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 132S

Corriente nominal : 25.4/14.7/12.7 A
 Ia/In (p.u.) : 8.2
 Par nominal : 40.6 Nm
 Par de arranque : 230 %
 Par máximo : 350 %
 Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0563 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 13 s (caliente) 23 s (frío)
 Inercia de la carga ($J=GD^2/4$) : 0.05631 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias			069143/2021	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	12/03/2021			2/6	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

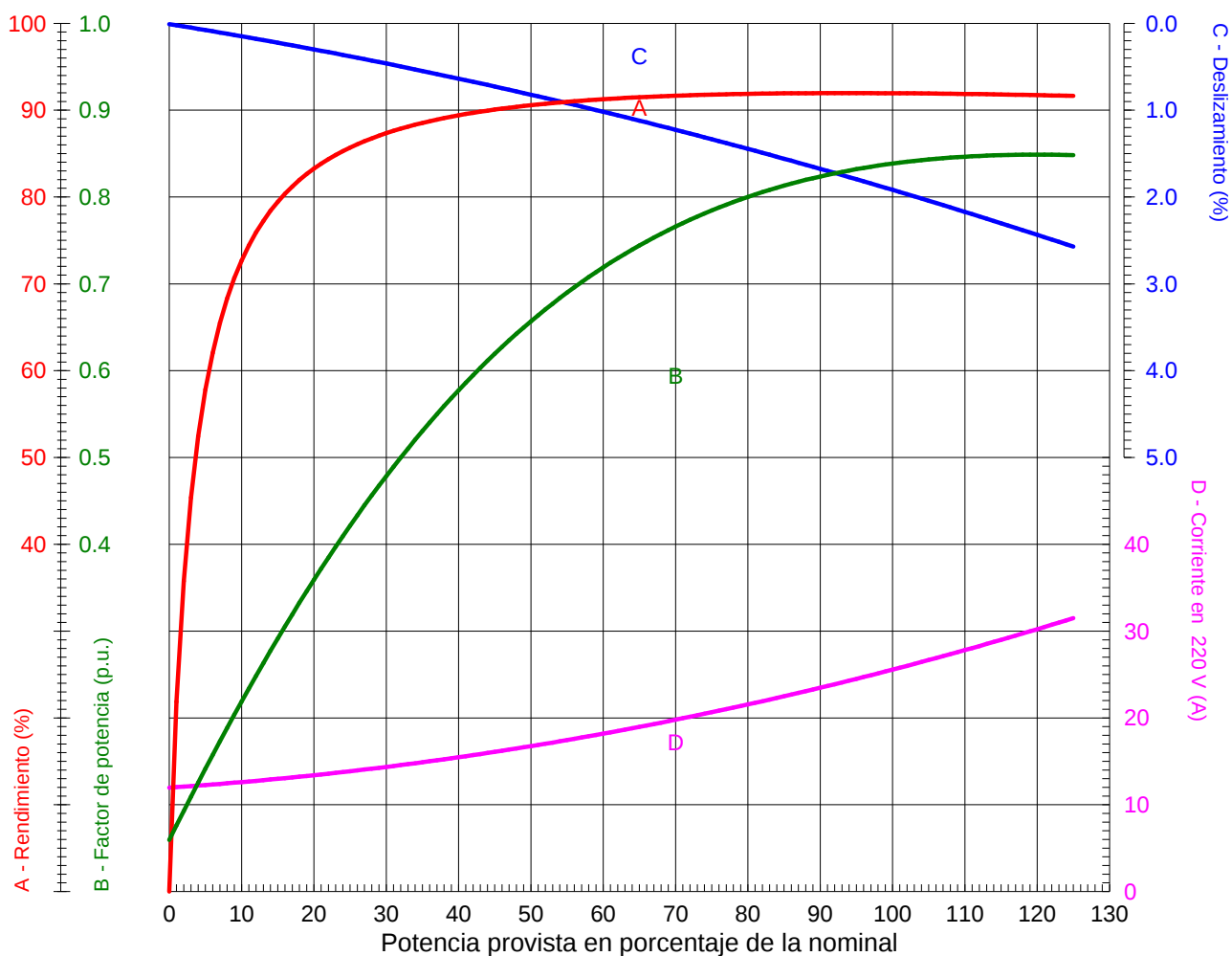
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15325502



Desempeño : 7.5 kW (10 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 132S

Corriente nominal : 25.4/14.7/12.7 A
 Ia/In (p.u.) : 8.2
 Par nominal : 40.6 Nm
 Par de arranque : 230 %
 Par máximo : 350 %
 Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0563 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias		069143/2021		
Verificador	AUTOMATICO		Pagina	Revisión	
Fecha	12/03/2021		3/6	0	

Propiedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

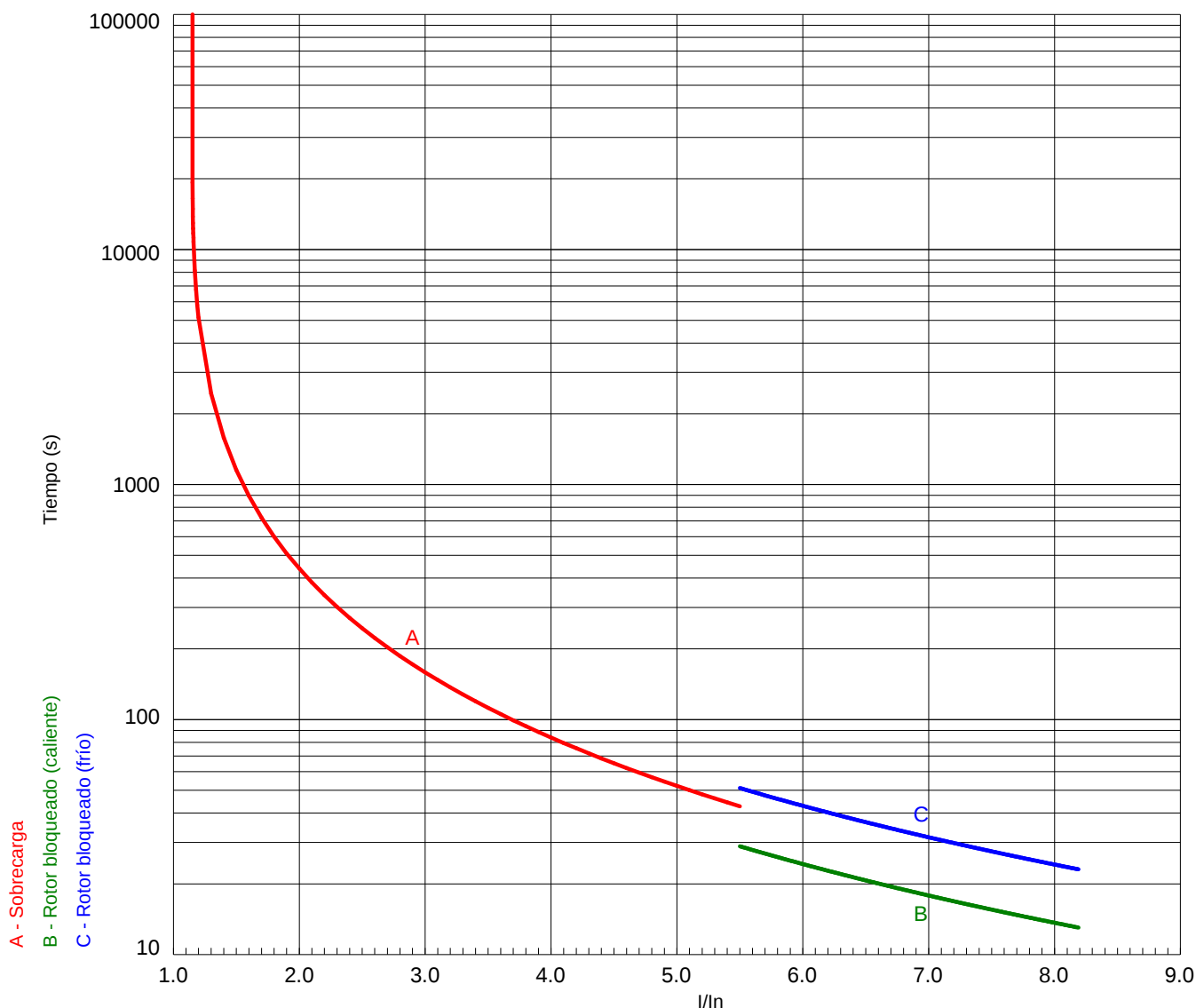
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15325502



Desempeño : 7.5 kW (10 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 132S

Corriente nominal : 25.4/14.7/12.7 A
 Ia/In (p.u.) : 8.2
 Par nominal : 40.6 Nm
 Par de arranque : 230 %
 Par máximo : 350 %
 Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0563 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 21.3 min
 Constante de enfriamiento : 63.8 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias	069143/2021			Pagina 4/6
Verificador	AUTOMATICO				
Fecha	12/03/2021				
			Revisión 0		

CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR

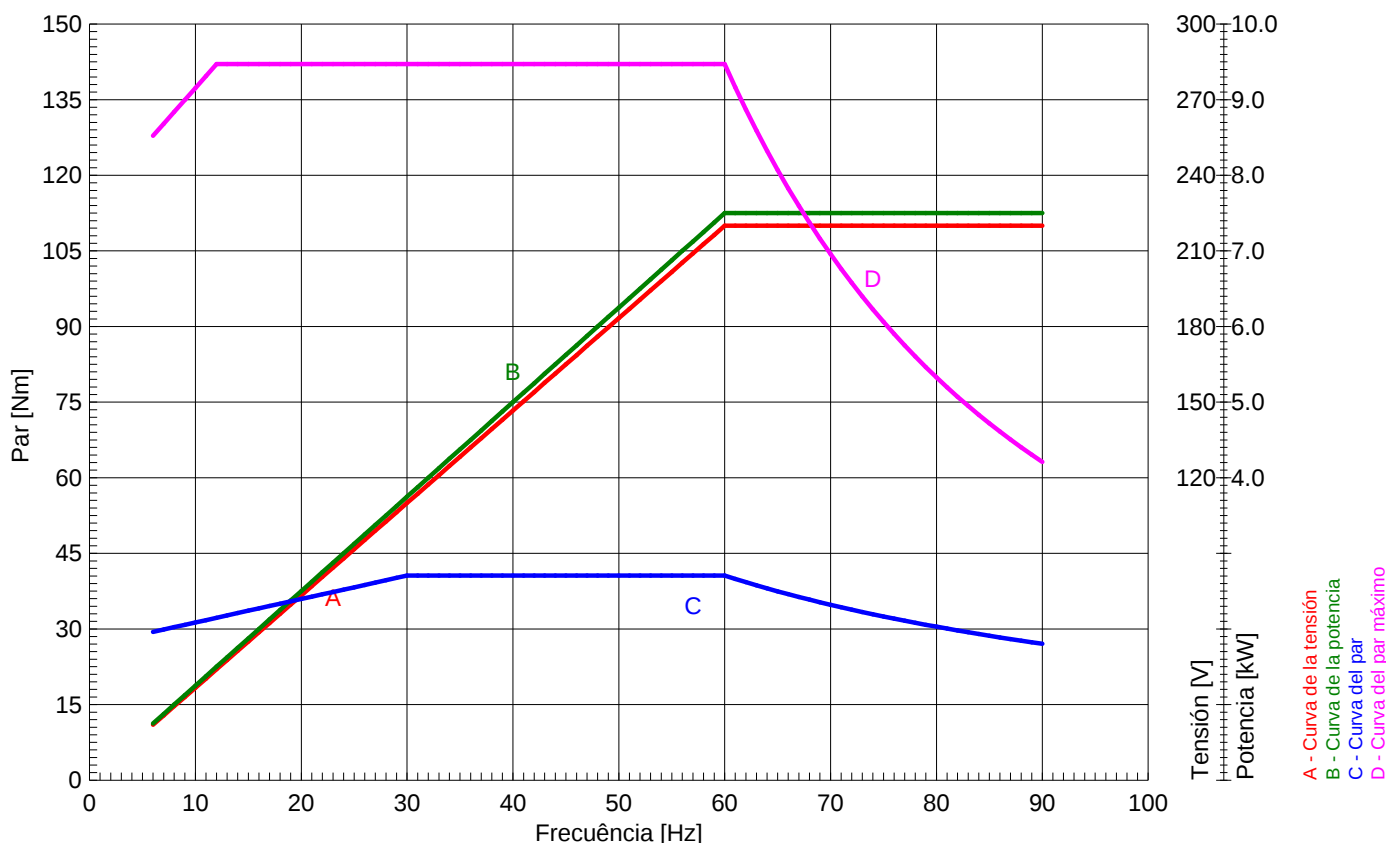
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15325502



Desempeño : 7.5 kW (10 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 132S

Corriente nominal : 25.4/14.7/12.7 A
 Ia/In (p.u.) : 8.2
 Par nominal : 40.6 Nm
 Par de arranque : 230 %
 Par máximo : 350 %
 Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0563 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Tensión de pico fase-fase máxima <= 1600 V
 dV/dt <= 5200 V/μs
 Rise time >= 0,1 μs

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias			069143/2021	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	12/03/2021			5/6	0

Propiedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.

CIRCUITO EQUIVALENTE

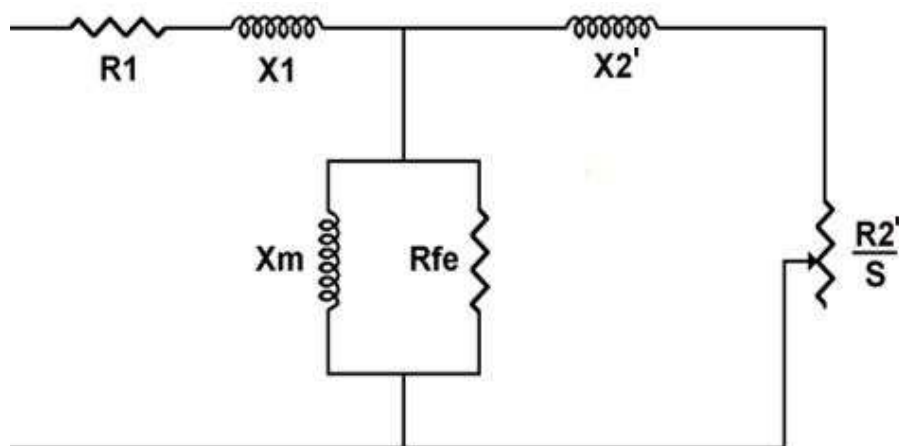


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15325502



Nominal			
R1	1.5900 ohms / 0.0616 p.u.	X1	4.0476 ohms / 0.1568 p.u.
R2'	1.0176 ohms / 0.0394 p.u.	X2'	4.7556 ohms / 0.1842 p.u.
Rfe	3736.9980 ohms / 144.7702 p.u.	Xm	125.9756 ohms / 4.8803 p.u.

Rotor bloqueado			
R1	1.8472 ohms / 0.0716 p.u.	X1	3.2412 ohms / 0.1256 p.u.
R2'	1.4896 ohms / 0.0577 p.u.	X2'	2.7848 ohms / 0.1079 p.u.
Rfe	2710.1790 ohms / 104.9916 p.u.	Xm	143.3280 ohms / 5.5525 p.u.

T"do	0.2570 s	X/R	3.4188 p.u.
T"d	0.0119 s	RS	0.3186 ohms / 0.0123 p.u.
Ta	0.0071 s	X"d = Xs	6.0260 ohms / 0.2334 p.u.
Zbase	25.8133 ohms	X2(-)	3.9191 ohms / 0.1518 p.u.

Todos los parámetros reflejan a lado del estator.

Valores de fase, para la conexión T.

Resistencias en 20.0 °C, reactancias de tensión y frecuencia nominales.

Desempeño : 7.5 kW (10 HP) 440 V 60 Hz 4P 132S

R1	= Resistencia del estator	T"do	= Constante tiempo AC - circuito abierto
R2'	= Resistencia del rotor	T"d	= Constante tiempo AC - cortocircuito
Rfe	= Resistencia del hierro	Ta	= Constante tiempo DC - cortocircuito
X1	= Reactancia de fuga del estator	X/R	= Razón X/R
X2'	= Reactancia de fuga del rotor	RS	= Resistencia pérdidas suplementarias
Xm	= Reactancia de magnetización	X"d = Xs	= Reactancia subtransitoria
Zbase	= Impedancia de base	X2(-)	= Reactancia secuencia negativa

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias				
Verificador	AUTOMATICO				
Fecha	12/03/2021				

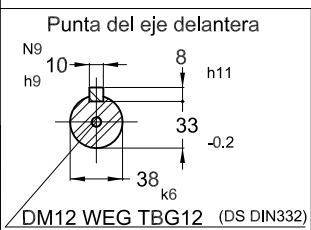
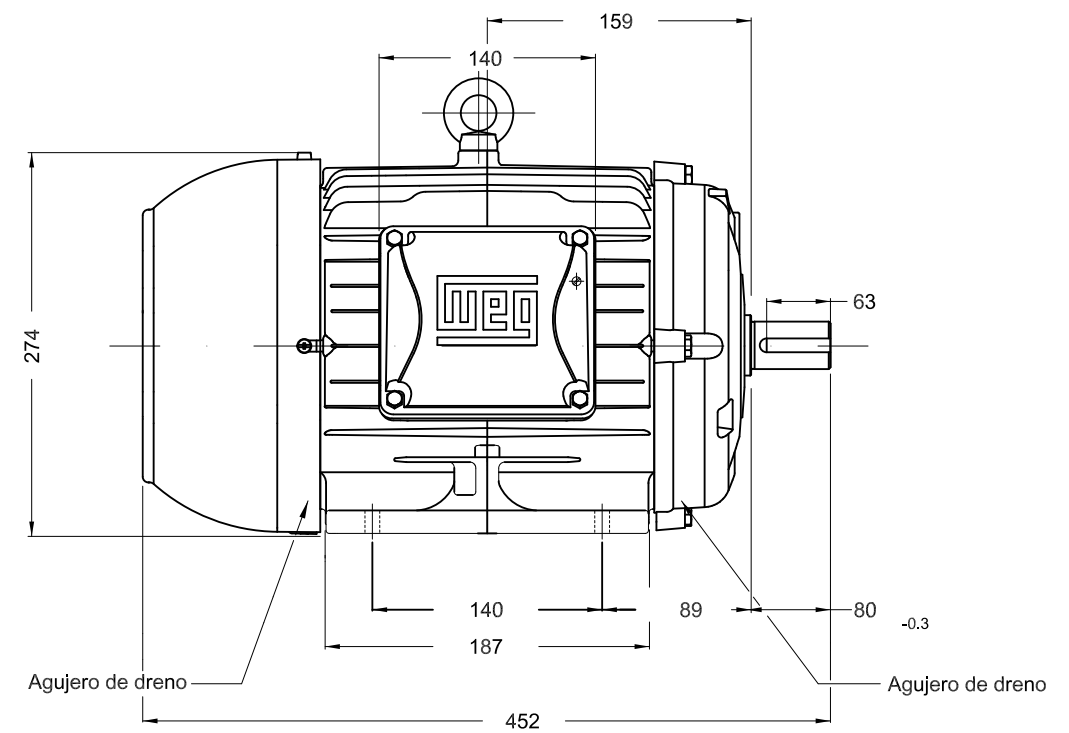
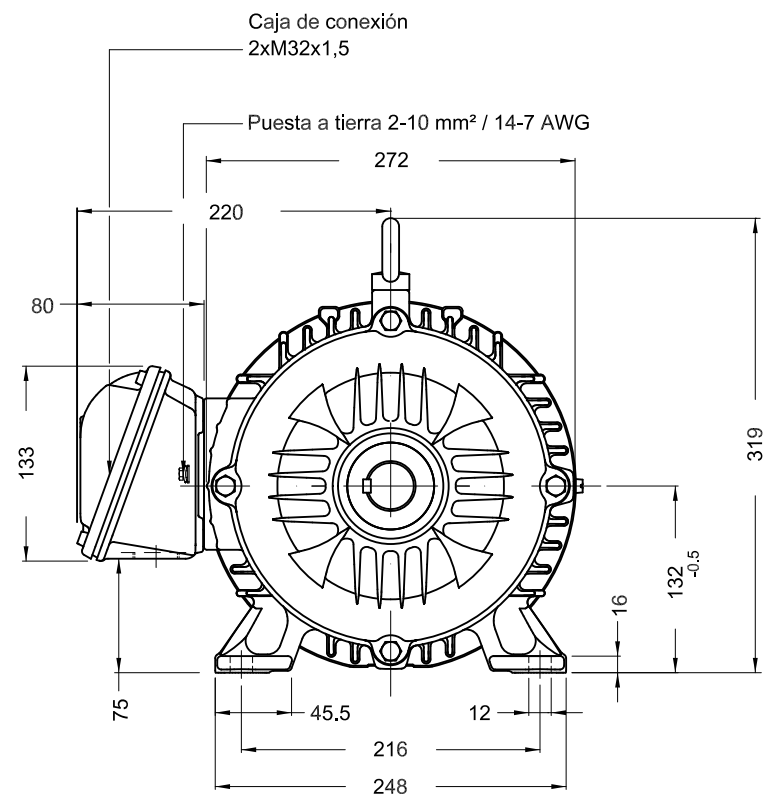
069143/2021

Pagina

6/6

Revisión

0



7,5 kW (10 HP) 04 Polos 60Hz										A	
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES					EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	PIRWBUSER		MOTOR TRIFASICO W22 - PREMIUM EFF CARCASA 132S IP55 TEFC					PREVIEW WDD			
VERIF.											
LIBER.											
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul		Ingeniera del Producto			HOJA	1 / 1		