HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 IE4 Trifásico

Código del producto : 17010515

Carcasa	: 315S/M
Potencia	: 160 kW (220 HP)
Polos	: 2
Frecuencia	: 50 Hz
Tensión nominal	: 400/690 V
Corriente nominal	: 269/156 A
Corriente de arranque	: 2263/1312 A
Ip/In	: 8.4
Corriente en vacío	: 77.0/44.6 A
Rotación nominal	: 2978 rpm
Resbalamiento	: 0.73 %
Torque nominal	: 378 ft.lb
Torque de arranque	: 280 %
Torque máximo	: 300 %
Clase de aislamiento	: F
Factor de servicio	: 1.00
Momento de inercia (J)	: 72.4 sq.ft.lb
Categoría	: NE

Tiempo de rotor bloqueado	: 64s (frío) 36s (caliente)
Elevación de temperatura	: 80 K
Régimen de servicio	: S1
Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Altitud	: 1000 m
Grado de protección	: IP55
Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Forma constructiva	: B3T
Sentido de giro[1]	: Ambos
Nivel de ruido[2]	: 77.0 dB(A)
Método de Arranque	: Partida directa
Masa aproximada[3]	: 2612 lb

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	95.4	96.2	96.3
Cos Φ	0.80	0.86	0.89

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima	: 1414 lb
Compresión máxima	: 4027 lb

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

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
3.9	2.9	2.4	2.3	1.3	1.0	0.5

		Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	:	6314 C3	6314 C3
Sello	:	WSeal	WSeal
Intervalo de lubricación	:	5000 h	5000 h
Cantidad de lubricante	:	27 g	27 g
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.
(2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).
(3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.
(4) Al 100% de la carga completa.

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

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	24/08/2023		1 / 2	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

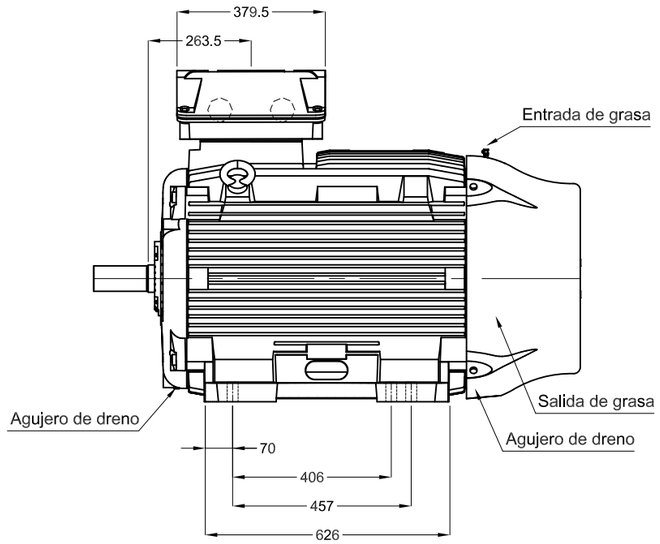
Proteción térmica

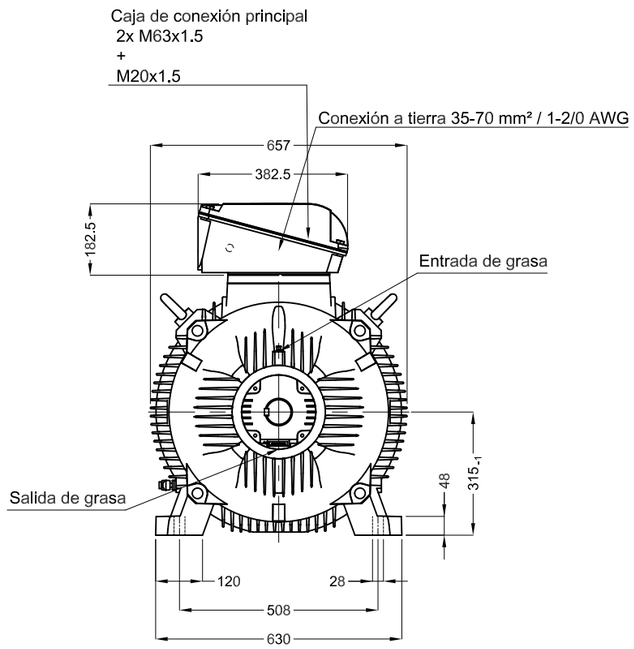
ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	155 ºC

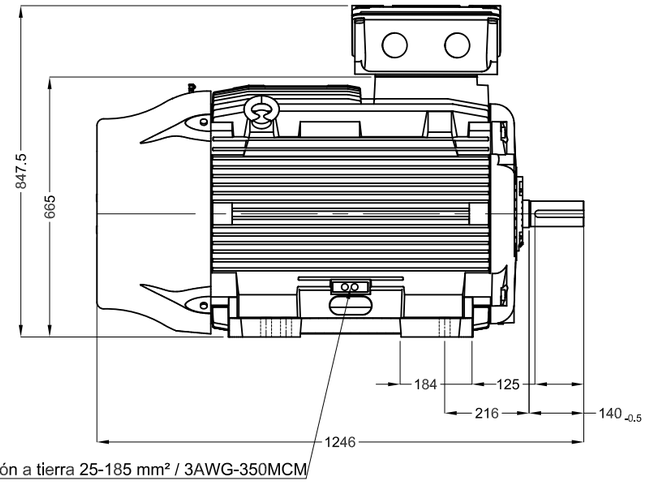
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	24/08/2023		2 / 2	

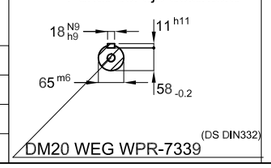
Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso







Punta del eje delantera



Tapa trasera con mancal eléctricamente aislado
Color RAL 5009
Plan de pintura 203A
Forma constructiva B3T

160 kW 02 Polos 50 Hz | A

No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES	EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
			HYBRISUSER				00

EJEC.	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE4	PREVIEW
VERIF.		CARCASA 315S/M IP55 TEFC	WDD 00
LIBER.			
FECHA LB.			HOJA /

Dimensiones en mm

A3

Propiedad de WEG. Reproducción prohibida sin previa autorización.