

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR S.A.S
 Referencia del cliente : Distribuidor Autorizado WEG

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico
 Código del producto : 11355340
 Catalog # : 10018ET3E405T-W22

| | |
|--|---|
| Carcasa : 404/5T | Tiempo de rotor bloqueado : 23s (frío) 13s (caliente) |
| Potencia : 100 HP (75 kW) | Elevación de temperatura : 80 K |
| Polos : 4 | Régimen de servicio : Cont.(S1) |
| Frecuencia : 60 Hz | Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C |
| Tensión nominal : 230/460 V | Altitud : 1000 m |
| Corriente nominal : 226/113 A | Grado de protección : IP55 |
| Corriente de arranque : 1650/825 A | Método de refrigeración : IC411 - TEFC |
| Ip/In : 7.3x(Cód. H) | Forma constructiva : F-1 |
| Corriente en vacío : 76.0/38.0 A | Sentido de giro ¹ : Ambos |
| Rotación nominal : 1780 rpm | Nivel de ruido ² : 68.0 dB(A) |
| Resbalamiento : 1.11 % | Método de Arranque : Partida directa |
| Torque nominal : 400 Nm | Masa aproximada ³ : 530 kg |
| Torque de arranque : 240 % | |
| Torque máximo : 260 % | |
| Clase de aislamiento : F | |
| Factor de servicio : 1.25 | |
| Momento de inercia (J) : 1.26 kgm ² | |
| Categoría : B | |

| | | | | | |
|-----------------|-------|------|------|------|-----------------------------|
| Potencia | 25% | 50% | 75% | 100% | Fuerzas en la fundación |
| Rendimiento (%) | 0.000 | 95.0 | 95.0 | 95.4 | Tracción máxima : 9288 N |
| Cos Φ | 0.00 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | Compresión máxima : 14488 N |

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) |
| 4.7 | 3.8 | 3.7 | 2.2 | 1.5 | 0.9 | 0.6 |

| | | |
|----------------------------|------------------|----------------|
| | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> |
| Tipo de cojinete : | 6316 C3 | 6314 C3 |
| Sello : | WSeal | WSeal |
| Intervalo de lubricación : | 10000 h | 12000 h |
| Cantidad de lubricante : | 34 g | 27 g |
| Tipo de lubricante : | Mobil Polyrex EM | |

Notas
 USABLE @208V 245A SF 1.10 SFA 270A
 Rodamiento delantero de rodillo, ideal para aplicaciones con poleas

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, sujetos a las tolerancias de la norma NEMA MG-1.

| | | | | |
|-------------|------------------------|-----------|------------|----------|
| Rev. | Resumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
| Ejecutor | | | | |
| Verificador | | | Página | Revisión |
| Fecha | 01/04/2025 | | 1 / 3 | |

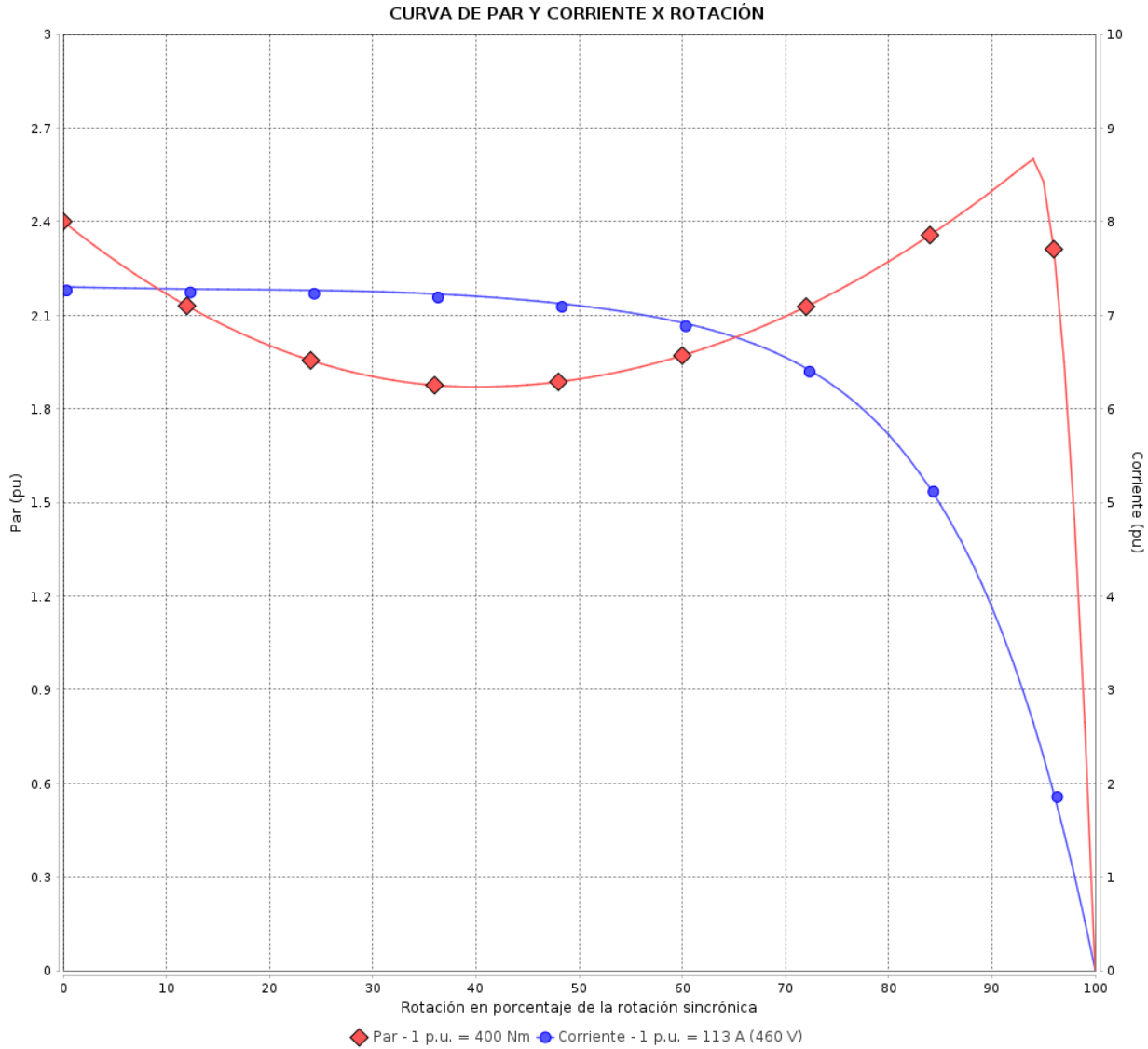
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR S.A.S
 Referencia del cliente : Distribuidor Autorizado WEG

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico
 Código del producto : 11355340
 Catalog # : 10018ET3E405T-W22



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

| | |
|-------------------------------|--|
| Corriente nominal : 226/113 A | Momento de inercia (J) : 1.26 kgm ² |
| Ip/In : 7.3 | Régimen de servicio : Cont.(S1) |
| Torque nominal : 400 Nm | Clase de aislamiento : F |
| Torque de arranque : 240 % | Factor de servicio : 1.25 |
| Torque máximo : 260 % | Elevación de temperatura : 80 K |
| Rotación nominal : 1780 rpm | Categoría : B |

Tiempo de rotor bloqueado : 23s (frío) 13s (caliente)

| Rev. | Resumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------------------|-----------|------------|----------|
| | | | | |
| Ejecutor | | Pagina | | Revisión |
| Verificador | | 2 / 3 | | |
| Fecha | 01/04/2025 | | | |

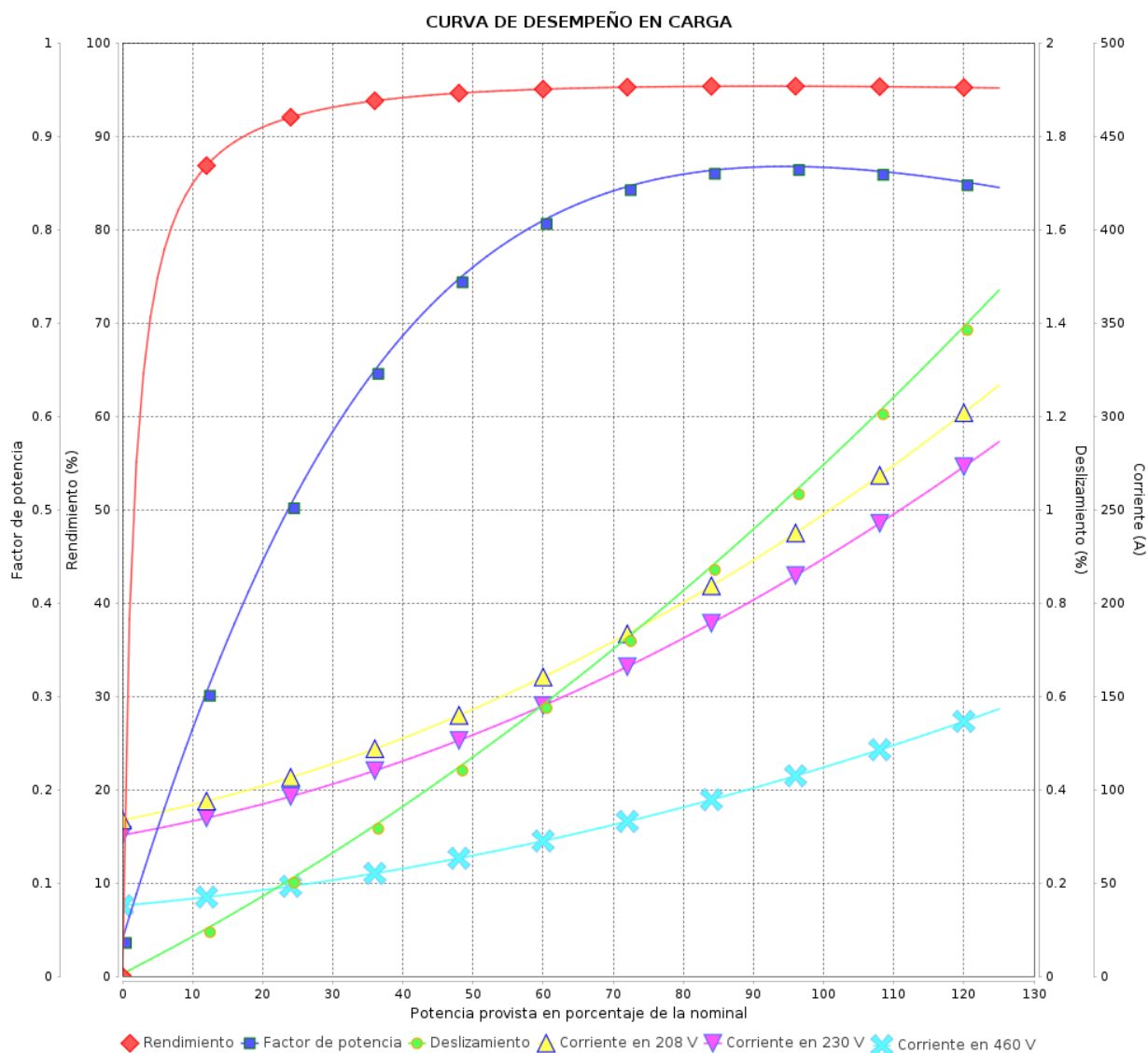
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR S.A.S
 Referencia del cliente : Distribuidor Autorizado WEG

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico
 Código del producto : 11355340
 Catalog # : 10018ET3E405T-W22

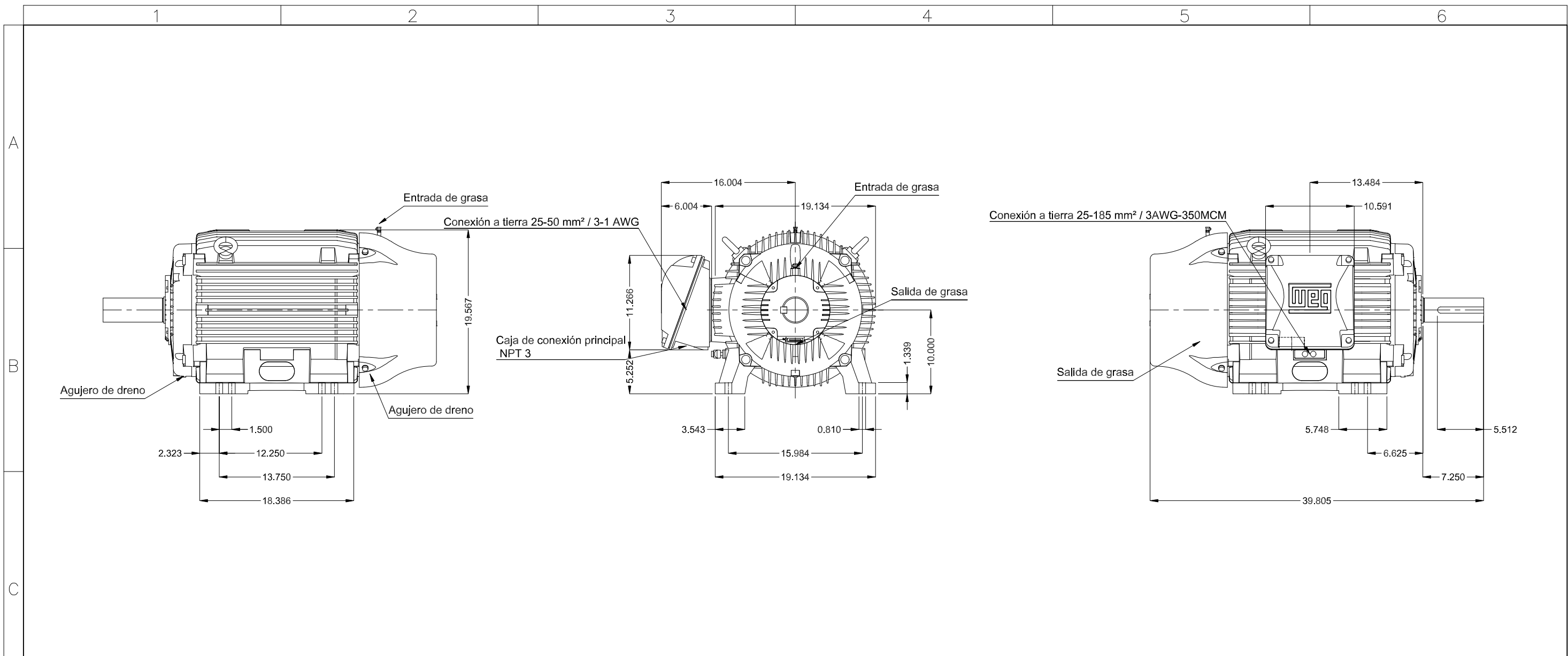


Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

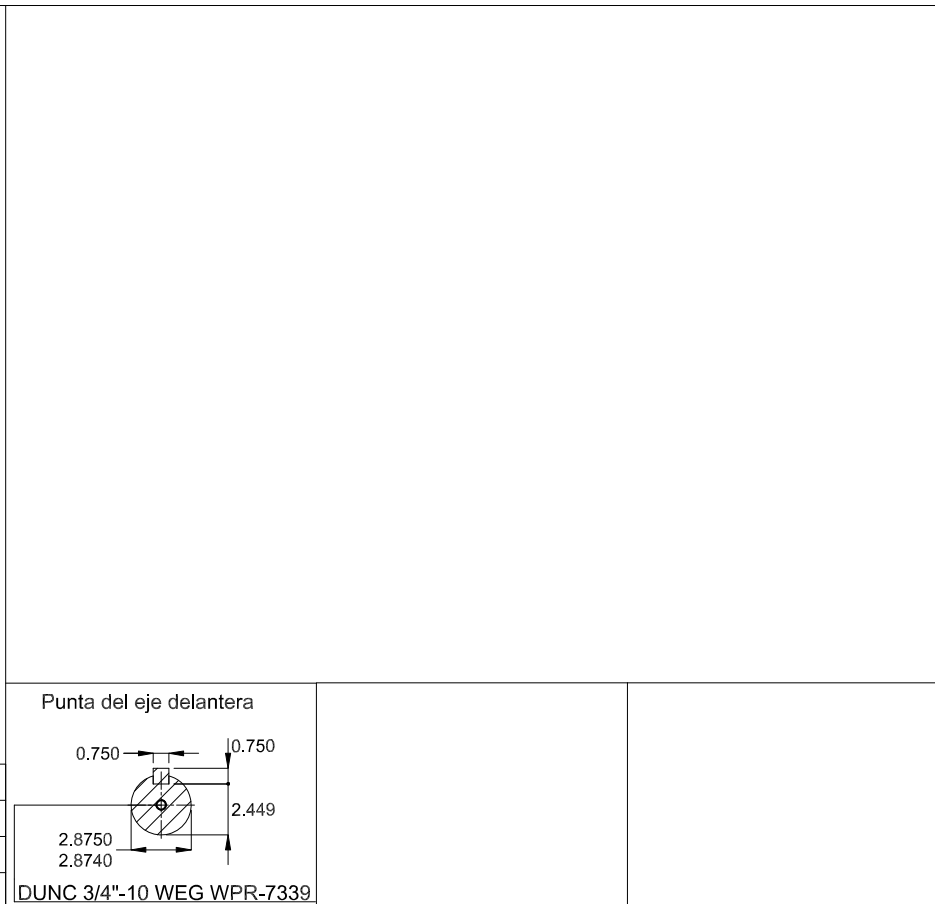
Corriente nominal : 226/113 A
 I_p/I_n : 7.3
 Torque nominal : 400 Nm
 Torque de arranque : 240 %
 Torque máximo : 260 %
 Rotación nominal : 1780 rpm

Momento de inercia (J) : 1.26 kgm²
 Régimen de servicio : Cont.(S1)
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : B

| Rev. | Resumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Ejecutor | | | Pagina 3 / 3 | Revisión |
| Verificador | | | | |
| Fecha | 01/04/2025 | | | |



| |
|----------------------------------|
| Sin tornillo nivelacion vertical |
| Color RAL 5009 |
| Plan de pintura 203A |
| Forma constructiva B3R(D) |



| | | | | | | |
|-----------------------|------------|---------------------------------|--|------------|----------|-----------|
| 100 HP 04 Polos 60 Hz | | | | | | A |
| Escala 1 : 12 | | | | | | |
| HYBRISUSER | | | | | | 00 |
| No MODIFICACION | LOC | RESUMEN DE MODIFICACIONES | EJECUTADO | VERIFICADO | LIBERADO | FECHA VER |
| EJEC. | HYBRISUSER | MOTOR TRIF. W22 NEMA PREM. EFF. | | | | |
| VERIF. | | CARCASA 404/5T IP55 TEFC | | | | |
| LIBER. | | | | | | |
| FECHA LB. | | | | | | |
| | | | PREVIEW WDD 00 HOJA 1 / 1 | | | |

MADE IN MEXICO
11355340



MODEL 10018ET3E405T-W22

Inverter Duty Motor
Severe Duty

PH3 60Hz Fr. 404/5T 1000m.a.s.l. IP55 TEFC 1169lb

V 230/460 A 226/113

HP 100 kW 75

SF 1.25 SFA 283/141

RPM 1780 PF 0.87

AMB 40°C INS cl. F DT80K NEMA NOM EFF 95.4%

DUTY CONT. DES B Code H

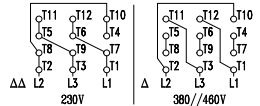
100HP 75kW 50Hz 380V 138A 1470RPM SF 1.00 EFF 93.6% (IE1)



FOR SAFE AREA
Mod.TE1BFOXON
CC029A



Class I, Div 2, Gr A, B, C, D, 1.15SF - T3
Class I, Zone 2, IIC, 1.15SF - T3
Class II, Div 2, Gr F, G - T4
60Hz: For use on PWM: Gr. A, B, C, D, F,
VT 1000:1, CT 20:1, 1.00SF - T3A



- 6316-C3 (34g)
- 6314-C3 (27g)



MOBIL POLYREX EM (10000h)

