

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : Grupo Redinter S.A.

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 11518352

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 132S                    | Tiempo de rotor bloqueado    | : 36s (frío) 20s (caliente) |
| Potencia               | : 3 kW (4 HP)             | Elevación de temperatura     | : 80 K                      |
| Polos                  | : 6                       | Régimen de servicio          | : S1                        |
| Frecuencia             | : 50 Hz                   | Temperatura ambiente         | : -20°C hasta +40°C         |
| Tensión nominal        | : 220/380 V               | Altitud                      | : 1000 m                    |
| Corriente nominal      | : 13.4/7.76 A             | Grado de protección          | : IP55                      |
| Corriente de arranque  | : 76.4/44.2 A             | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Ip/In                  | : 5.7                     | Forma constructiva           | : B3R(E)                    |
| Corriente en vacío     | : 8.18/4.74 A             | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                     |
| Rotación nominal       | : 965 rpm                 | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 53.0 dB(A)                |
| Resbalamiento          | : 3.50 %                  | Vibración                    | : A                         |
| Torque nominal         | : 3 kgfm                  | Método de Arranque           | : Partida directa           |
| Torque de arranque     | : 200 %                   | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 55.0 kg                   |
| Torque máximo          | : 220 %                   |                              | : 222P                      |
| Clase de aislamiento   | : F                       |                              | : RAL 5010                  |
| Factor de servicio     | : 1.00                    | Categoría                    | : N                         |
| Momento de inercia (J) | : 0.0340 kgm <sup>2</sup> |                              |                             |

|                 |      |      |      |                             |
|-----------------|------|------|------|-----------------------------|
| Potencia        | 50%  | 75%  | 100% | Fuerzas en la fundación     |
| Rendimiento (%) | 78.0 | 80.5 | 80.5 | Tracción máxima : 84 kgf    |
| Cos Φ           | 0.54 | 0.64 | 0.73 | Compresión máxima : 162 kgf |

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) |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 23.8         | 22.6         | 22.6          | 11.8         | 9.4          | 6.9           | 5.5            |

|                          | Delantero        | Trasero    |
|--------------------------|------------------|------------|
| Tipo de cojinete         | : 6308 ZZ        | : 6207 ZZ  |
| Sello                    | : Retentor       | : Retentor |
| 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.
- (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 IEC 60034-1.

| Rev.        | Resumen de los cambios | Ejecutado             | Verificado | Fecha |
|-------------|------------------------|-----------------------|------------|-------|
|             |                        |                       |            |       |
| Ejecutor    |                        | Pagina 1 / 2 Revisión |            |       |
| Verificador |                        |                       |            |       |
| Fecha       | 02/09/2026             |                       |            |       |

# HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

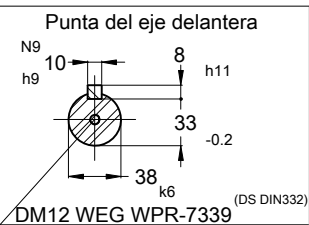
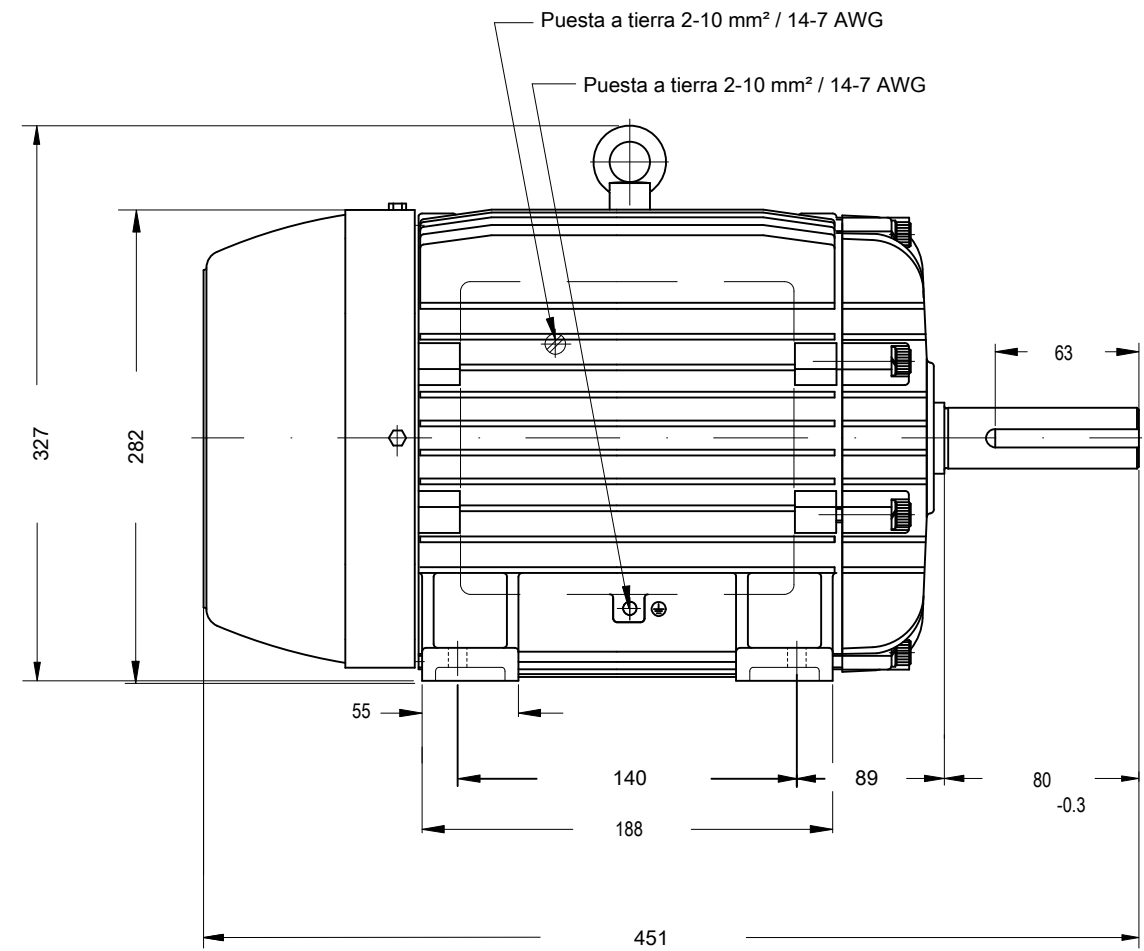
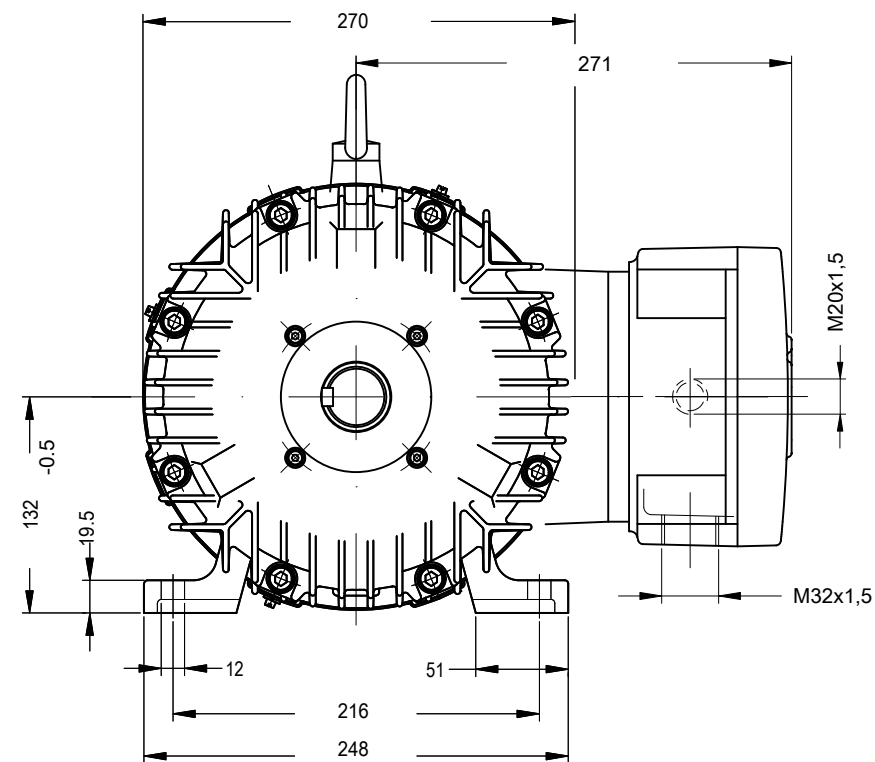


Cliente : Grupo Redinter S.A.

Protección térmica

| ID | Aplicación | Tipo                   | Cantidad | Temperatura de Detección |
|----|------------|------------------------|----------|--------------------------|
| 1  | Devanado   | Termistor - 2 alambres | 1 x Fase | 150 °C                   |

|             |                        |  |           |            |          |
|-------------|------------------------|--|-----------|------------|----------|
| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado | Fecha    |
| Ejecutor    |                        |  |           | Pagina     | Revisión |
| Verificador |                        |  |           | 2 / 2      |          |
| Fecha       | 02/09/2026             |  |           |            |          |



|                           |
|---------------------------|
| Color RAL 5010            |
| Plan de pintura 222P      |
| Forma constructiva B3R(E) |

|                            |            |                                                                                       |                                                             |  |                        |            |                |          |                                                                                       |     |
|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|------------------------|------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 kW (4 HP) 06 Polos 50 Hz |            |                                                                                       |                                                             |  |                        |            |                |          |                                                                                       | A   |
|                            |            |                                                                                       |                                                             |  |                        |            |                |          |                                                                                       |     |
|                            |            |                                                                                       |                                                             |  |                        |            |                |          |                                                                                       |     |
|                            |            |                                                                                       |                                                             |  |                        | HYBRISUSER |                |          |                                                                                       | 00  |
| No MODIFICACION            | LOC        | RESUMEN DE MODIFICACIONES                                                             |                                                             |  |                        | EJECUTADO  | VERIFICADO     | LIBERADO | FECHA                                                                                 | VER |
| EJEC.                      | HYBRISUSER |  | MOTOR TRIF. A PRUEBA DE EXPLOSION<br>CARCASA 132S IP55 TEFC |  |                        |            | <b>PREVIEW</b> |          |  |     |
| VERIF.                     |            |                                                                                       |                                                             |  |                        |            | WDD            | 00       |                                                                                       |     |
| LIBER.                     |            |                                                                                       |                                                             |  |                        |            |                |          |                                                                                       |     |
| FECHA LB.                  |            | WMO                                                                                   | Jaragua do Sul                                              |  | Ingeniera del Producto | HOJA       | 1 / 1          |          |                                                                                       |     |