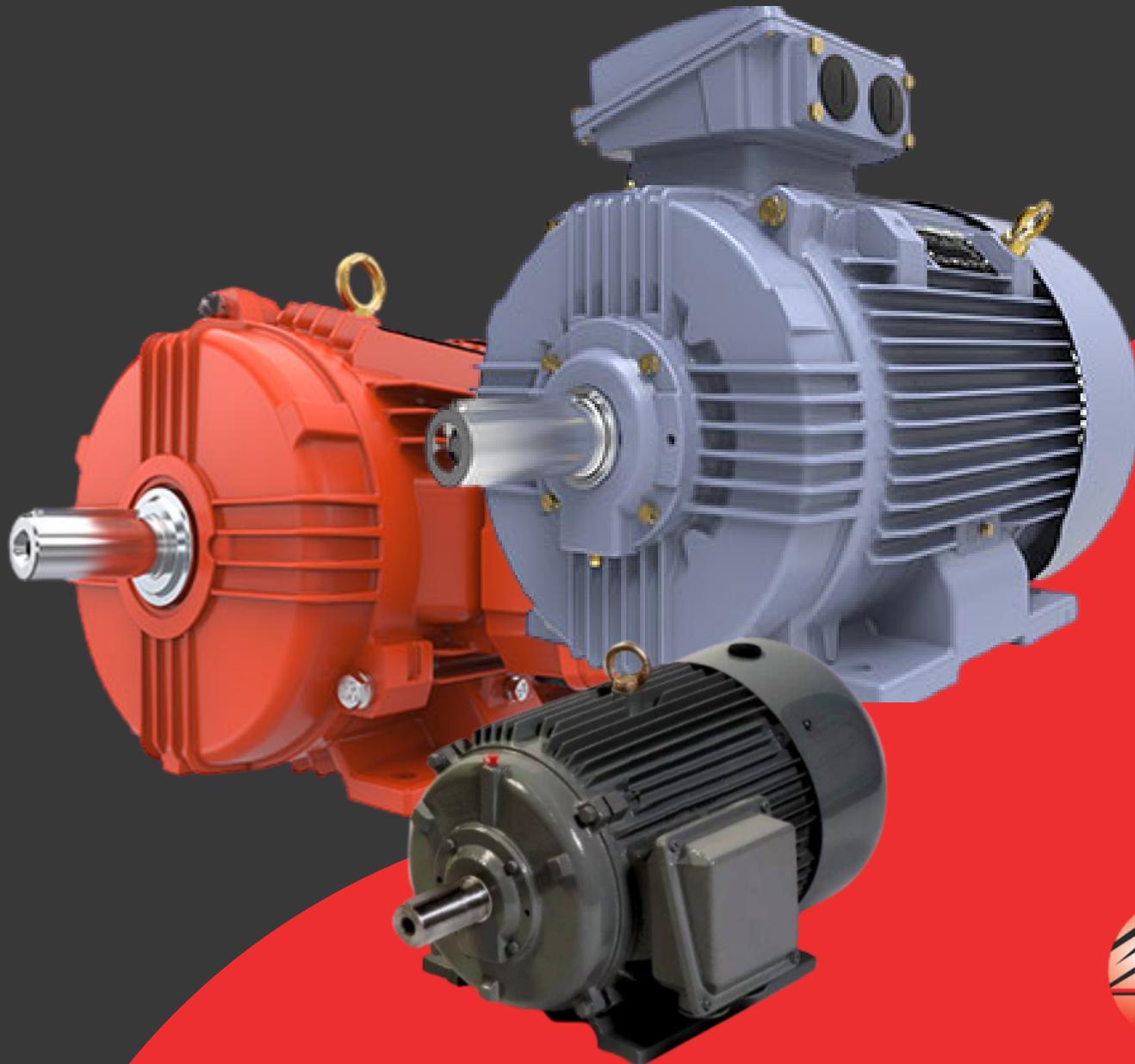


MANUAL DE MOTORES  
EDISATECH



**EDISATECH**  
*Soluciones en transmisión de potencia*

Los motores Eléctricos trifásicos EDISATECH han sido manufacturados de acuerdo con el cumplimiento de la norma internacional IEC 60034 (Rotating Electrical Machines).

- Forma Constructiva: Motor trifásico asíncrono, rotor tipo jaula de ardilla.
- Factor de Servicio: 1,15.
- Protección: IP55 Aislamiento Clase F.
- Eficiencia: Premium IE3
- Voltaje: 230/460VAC
- Frecuencia: 60Hz
- Número de fases: 3
- Sistema de refrigeración: Ventilación bajo norma IC411.
- Temperatura: variable dependiendo del lugar de la aplicación.
- Rango de temperatura: -15°C a 40°C
- Altitud: 1000 Metros sobre nivel de mar.
- Velocidad de operación:



2 polos: 3550 RPM - 60Hz

4 polos: 1750 RPM - 60Hz

6 polos: 1200 RPM - 60Hz

### **INSTALACIÓN Y MANIOBRA**

*Los motores EDISATECH de propósito general deberán estar acompañados por los elementos eléctricos y/o electrónicos adecuados de protección y maniobra para lograr su máxima eficiencia y el menor consumo de corriente en su proceso de arranque.*

*¡Asesórese por expertos!*



## OPERACIÓN MOTORES EDISATECH

Temperatura sitio de trabajo:  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $40^{\circ}\text{C}$ .

Altitud: bajo 1000 metros.

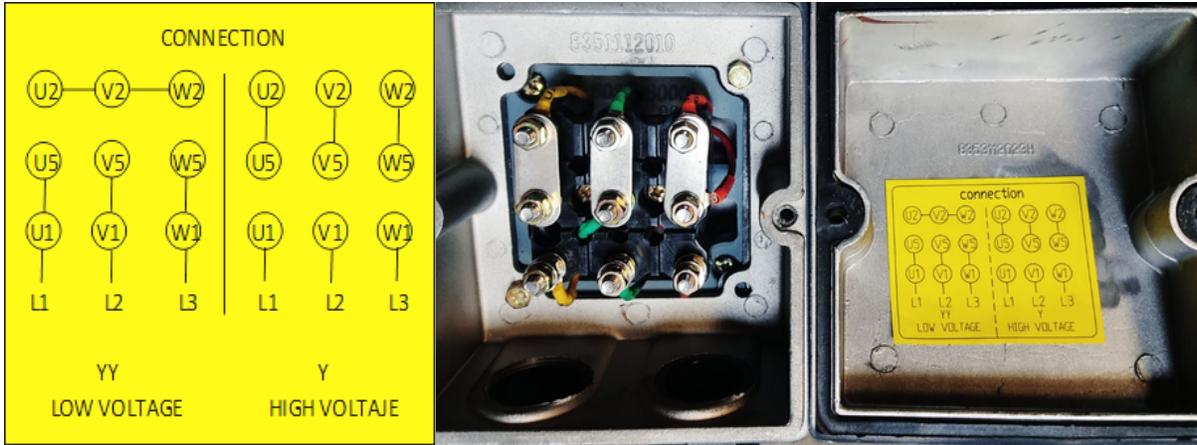
Humedad relativa: bajo 95%.

Desviación de suministro de voltaje: no exceder el 5%

La instalación y conexión eléctrica de los motores EDISATECH deberán realizarse por personal capacitado.

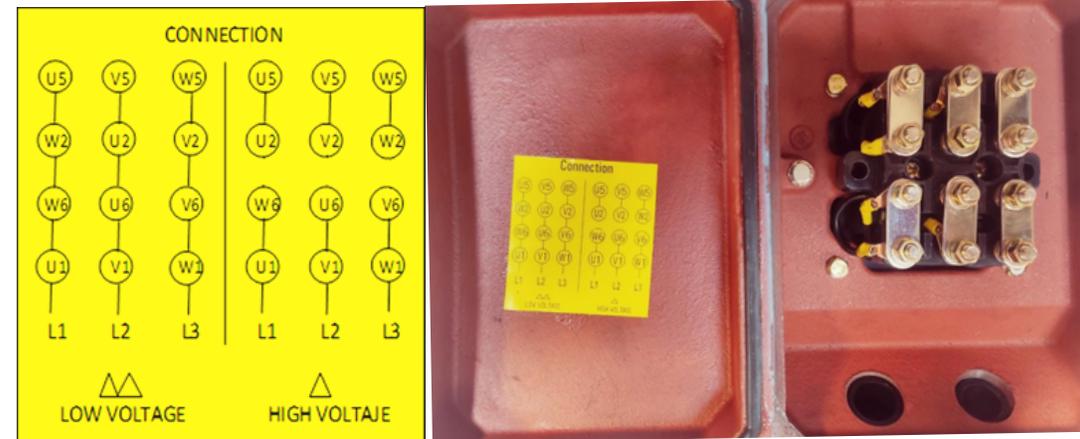
- Confirmar antes de conectar que los datos de la placa del motor son los requeridos.
- Revisar que el motor no ha sufrido algún daño en su estructura.
- Remover todos los elementos usados para el transporte del motor.
- Revisar lubricación antes de iniciar el motor.
- La base del motor deberá ser suficientemente rígida para evitar impacto o resonancia en vibraciones.
- Para instalar acoples o poleas en el eje del motor, por favor caliente los elementos para instalarlos correctamente. Nunca golpee con martillo.
- Medio ambiente debe ser bien ventilado, no deben estar presentes elementos corrosivos.

**9 CABLES**  
**220V 440V**



## DIAGRAMA DE CONEXIONES

- El motor debe tener diseñado sus elementos de protección de sobrecalentamiento, corto circuito, los cuales deberán ser correctamente ajustados a los datos de placa del motor.
- El primer arranque del motor deberá ser mantenido por corto tiempo, solo necesario para determinar que el sentido de giro es el correcto y que el motor ha sido fijado correctamente a su base y el sistema de acople a máquina está funcionando adecuadamente.
- Si el motor no arranca durante los primeros 2 segundos, corte la alimentación de energía inmediatamente y revise la causa del no suministro de energía.
- Arranque motor en vacío para revisión de corrientes sin carga.
- Arranque motor con carga para revisión de corriente y verifique con los datos de la placa del motor.
- Si se presenta vibración anormal, revisar sistema de alineación.
- Revisar causas de ruido anormal si se presentan.
- Revisar temperaturas de rodamientos y verificar que el sistema de refrigeración de los mismos está funcionando correctamente.
- Iniciar el motor para carga continua luego de revisar los pasos anteriores.



**12 CABLES**  
**220V 440V**

## LUBRICACIÓN DEL MOTOR

**Grasa: CALTEX SRL-2.** ó equivalentes.

Para engrase de rodamientos de motores EDISATECH por favor referirse a la siguiente tabla:

| Potencia Nominal (kW) | Velocidad Nominal (RPM) | Ciclo de Lubricación Sugerido |                  |                   |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|
|                       |                         | Condición Normal              | Condición Pesada | Condición Extrema |
| <18,5                 | 1750                    | 5 años                        | 3 años           | 1 año             |
| 18,5 - 90             | 1750                    | 1 año                         | 6 meses          | 3 meses           |
| 90 - 200              | 1750                    | 3 meses                       | 3 meses          | 1 mes             |
| 200 - 630             | 1750                    | 3 meses                       | 1 mes            | 15 días           |
| <18,5                 | 3550                    | 5 años                        | 3 años           | 1 año             |
| 18,5 - 90             | 3550                    | 1 año                         | 6 meses          | 3 meses           |
| 90 - 200              | 3550                    | 3 meses                       | 3 meses          | 1 mes             |
| 200 - 630             | 3550                    | 3 meses                       | 1 mes            | 15 días           |

La cantidad y el tipo de grasa requerida esta descrita sobre cada motor en una placa instalada sobre su carcasa.

| POTENCIA (kW) | RUIDO HJN (60Hz)                |           |           |
|---------------|---------------------------------|-----------|-----------|
|               | Velocidad Sincrónica r/min      |           |           |
|               | 3550                            | 1750      | 1200      |
|               | Nivel de Presión Acústica en dB |           |           |
|               | Sin Carga                       | Sin Carga | Sin Carga |
| 0,75          | 60                              | 47        | 46        |
| 1,1           | 60                              | 52        | 46        |
| 1,5           | 60                              | 52        | 47        |
| 2,2           | 60                              | 52        | 53        |
| 3             | 60                              | 52        | 61        |
| 4             | 67                              | 55        | 61        |
| 5,5           | 69                              | 55        | 61        |
| 7,5           | 69                              | 55        | 65        |
| 11            | 74                              | 61        | 65        |
| 15            | 74                              | 61        | 65        |
| 18,5          | 75                              | 62        | 65        |
| 22            | 75                              | 65        | 65        |
| 30            | 77                              | 66        | 65        |
| 37            | 77                              | 70        | 68        |
| 45            | 79                              | 70        | 68        |
| 55            | 79                              | 70        | 69        |
| 75            | 80                              | 72        | 71        |
| 90            | 80                              | 72        | 71        |
| 110           | 83                              | 77        | 72        |
| 132           | 88                              | 77        | 72        |
| 160           | 88                              | 79        | 77        |
| 200           | 88                              | 84        | 77        |
| 250           | 88                              | 86        | 78        |
| 280           | 88                              | 86        | 78        |
| 315           | 89                              | 88        | 87        |
| 355           | 90                              | 88        | 87        |

## LISTADO RODAMIENTOS



| TAMAÑO | RODAMIENTO LADO DE CARGA |                  |                  | RODAMIENTO LADO DE VENTILADOR |                  |                  |
|--------|--------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
|        | 2 POLOS 3550RPM          | 4 POLOS 1750 RPM | >6 POLOS 1200RPM | 2 POLOS 3550RPM               | 4 POLOS 1750 RPM | >6 POLOS 1200RPM |
| 80     | 6204-2Z                  | 6204-2Z          | 6204-2Z          | 6204-2Z                       | 6204-2Z          | 6204-2Z          |
| 90     | 6205-2Z/C3               | 6205-2Z/C3       | 6205-2Z/C3       | 6205-2Z/C3                    | 6205-2Z/C3       | 6205-2Z/C3       |
| 100    | 6206-2Z/C3               | 6206-2Z/C3       | 6206-2Z/C3       | 6206-2Z/C3                    | 6206-2Z/C3       | 6206-2Z/C3       |
| 112    | 6306-2Z/C3               | 6306-2Z/C3       | 6306-2Z/C3       | 6306-2Z/C3                    | 6306-2Z/C3       | 6306-2Z/C3       |
| 132    | 6308-2Z/C3               | 6308-2Z/C3       | 6308-2Z/C3       | 6308-2Z/C3                    | 6308-2Z/C3       | 6308-2Z/C3       |
| 160    | 6309-2Z/C3               | 6309-2Z/C3       | 6309-2Z/C3       | 6309-2Z/C3                    | 6309-2Z/C3       | 6309-2Z/C3       |
| 180    | 6311-2Z/C3               | 6311-2Z/C3       | 6311-2Z/C3       | 6311-2Z/C3                    | 6311-2Z/C3       | 6311-2Z/C3       |
| 200    | 6312-2Z/C3               | 6312-2Z/C3       | 6312-2Z/C3       | 6312-2Z/C3                    | 6312-2Z/C3       | 6312-2Z/C3       |
| 225    | 6313-2Z/C3               | 6313-2Z/C3       | 6313-2Z/C3       | 6313-2Z/C3                    | 6313-2Z/C3       | 6313-2Z/C3       |
| 250    | 6314-2Z/C3               | 6314-2Z/C3       | 6314-2Z/C3       | 6314-2Z/C3                    | 6314-2Z/C3       | 6314-2Z/C3       |
| 280    | 6314C3                   | 6317C3           | 6317C3           | 6314C3                        | 6317C3           | 6317C3           |
| 315    | 6317C3                   | 6319C3           | 6319C3           | 6317C3                        | 6319C3/7319B(V1) | 6319C3/7319B(V1) |
| 355    | 6319C3                   | 6322C3           | 6322C3           | 6319C3                        | 6322C3/7322B(V1) | 6322C3/7322B(V1) |
| 400    | 6317C3                   | 6326C3           | 6326C3           | 6317C3                        | 6326C3           | 6326C3           |

Los motores indican las referencias de sus rodamientos en sus placas.



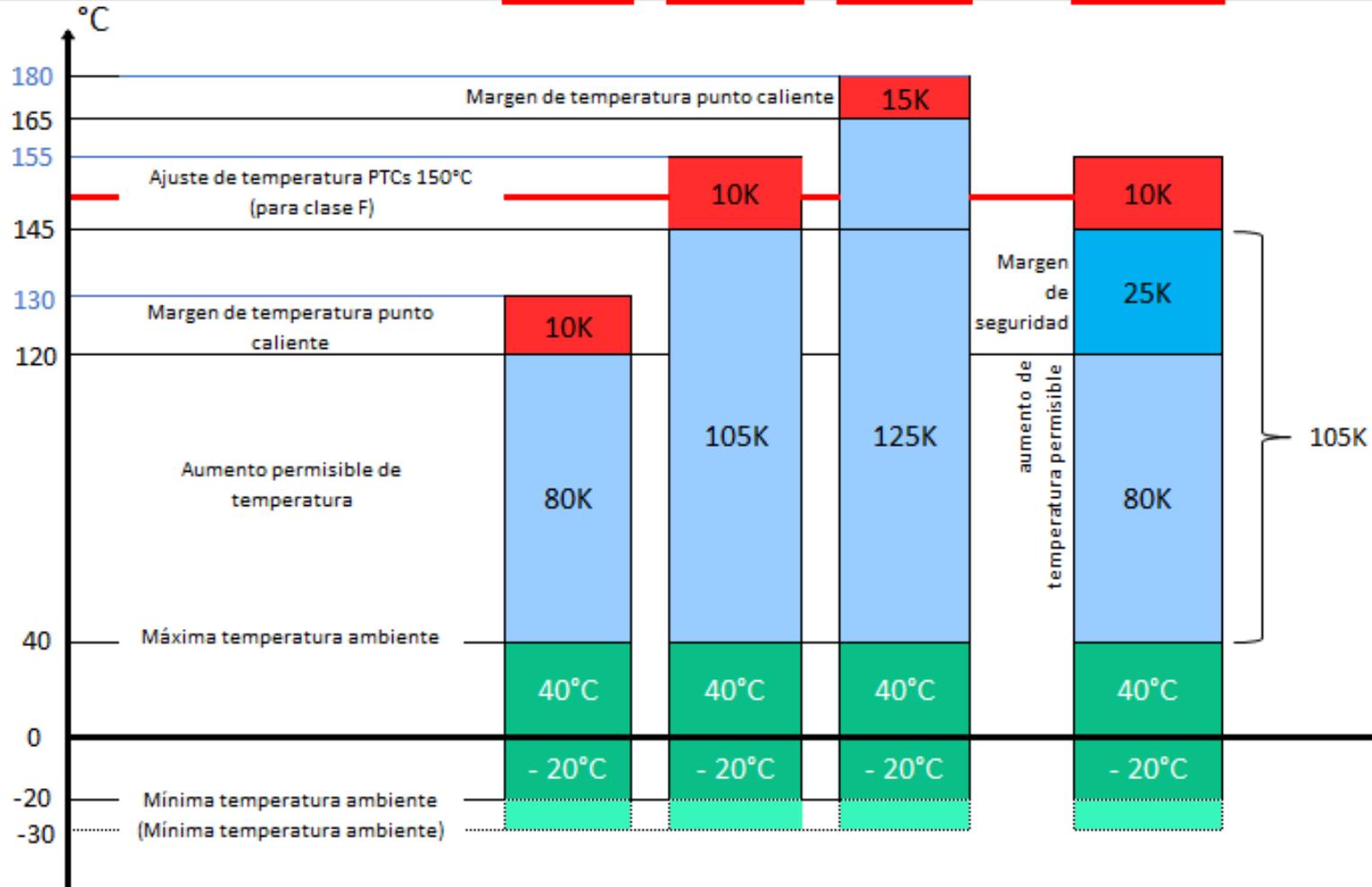
1. Serial de motor trifásico asincrónico.
2. Norma estándar IEC.
3. Tamaño de motor.
4. Posición de montaje.
5. Clase de protección.
6. Tipo de servicio.
7. Peso del motor.
8. Clase de aislamiento.
9. Tensión nominal (V).

| EDISATECH                     |       | CE              |                       |
|-------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|
| 3-MOT.NR: 1 WX22000135-40070J |       | DATE: 2016.07   |                       |
| Type 3 HJN 112M-4             | IMB35 | IP 55           | Rtg S1                |
| 9 V                           | 10 Hz | 11 HP           | 12 A                  |
| 230/460                       | 60    | 7.5             | 18.5/9.25             |
|                               |       | 13 COS $\phi$   | 14 Conn               |
|                               |       | 0.83            | $\Delta\Delta/\Delta$ |
|                               |       | 15 r/min        | 16 Eff                |
|                               |       | 1740            | IE3-91.7%             |
|                               |       | 19 SF1.15       |                       |
| Brgs.DE: 6306-2Z/C3           |       | NDE: 6206-2Z/C3 |                       |

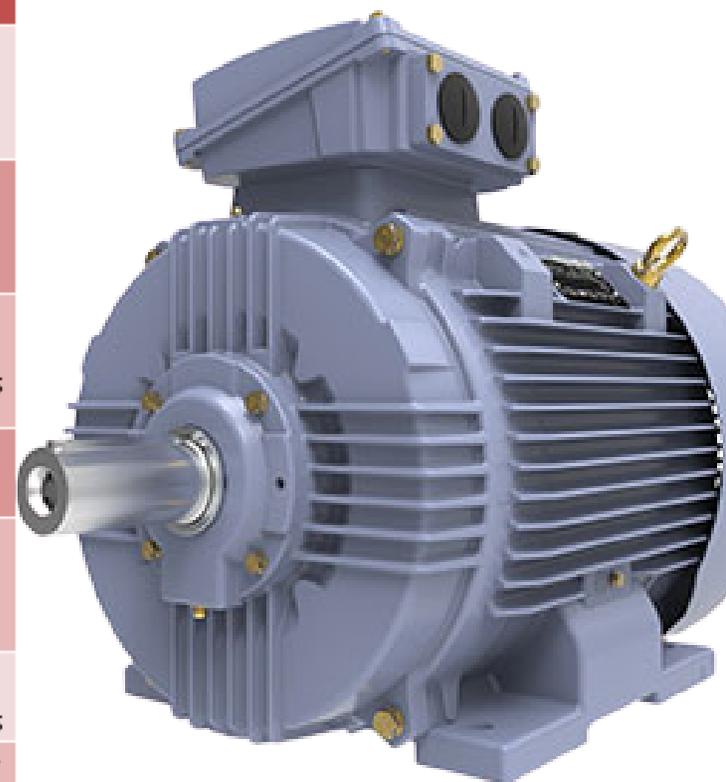
10. Frecuencia (Hz).
11. Potencia nominal (HP).
12. Corriente nominal (A).
13. Factor de potencia (cos $\omega$ ).
14. Método de conexión.
15. Velocidad nominal.
16. Eficiencia.
17. Rodamiento lado de carga.
18. Rodamiento lado de ventilador.
19. Factor de Servicio

## TIPO DE AISLAMIENTO (TEMPERATURA)

| TIPO DE AISLAMIENTO<br>Temperatura máxima de bobinado | B<br>130°C | F<br>155°C | H<br>180°C | Clase F/B<br>155°C |
|---|------------|------------|------------|--------------------|
|---|------------|------------|------------|--------------------|

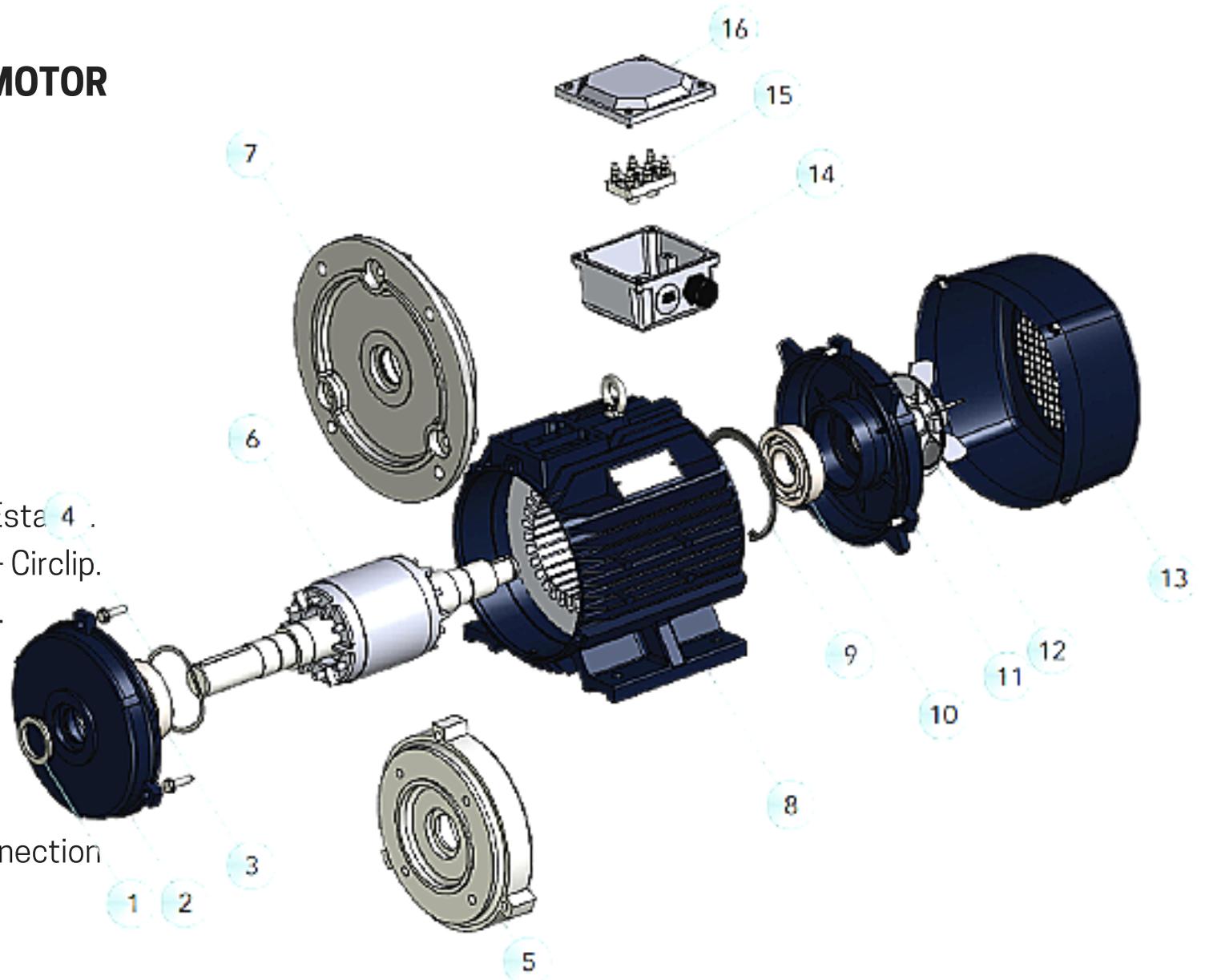


| GRADO DE PROTECCIÓN                      |                     |  |   |  |
|--|---------------------|--|---|--|
| MOTOR                                    | GRADO DE PROTECCIÓN | PROTECCIÓN CONTRA PARTICULAS MECANICAS                     |   | PROTECCIÓN CONTRA AGUA                                       |
|  |                     | CONTACTO ACCIDENTAL  | PARTICULAS SÓLIDAS EXTRAÑAS                       |  |
| Refrigeración en circuito abierto        | IP 23               | Contra Contacto Con Los Dedos                              | Contra Cuerpos Sólidos Mayores a 12mm de Diámetro | Contra Spray de Agua Hasta 60°C desde la Vertical            |
| <b>Totalmente Cerrado Con Ventilador</b> | IP 44               | Contra Contacto con Herramientas u Otros Objetos Similares | Contra Cuerpos Sólidos Mayores a 1mm de Diámetro  | Contra Salpicaduras de Agua desde Todas las Direcciones      |
|  | IP 54               | <b>Protección Completa Contra Contacto Accidental</b>      | Contra los Depósitos Nocivos de Polvo             | Contra Chorro de Agua de Todas las Direcciones               |
|  | IP 55               |  |   | Contra Chorros Fuertes                                       |
|  | IP 56               |  |   | Contra Olas Pesadas, Chorros Fuertes                         |
|  | IP 65               |  | Contra la Entrada de Polvo                        | Contra Chorros de Agua de Todas las Direcciones              |
|  | IP 67               |  |   | Contra la Inmersión por Tiempo y Presión Especificos         |
|  | IP 68               |  |   | Contra la Inmersión Continua Bajo Condiciones del Fabricante |



## DATOS DE MOTOR

1. Shaft seal - Sello.
2. DE Endshield - Tapa delantera.
3. DE Bearing - Rodamiento delantero.
4. Wavy washer - Wasa.
5. Flange (B14A) - Flanche B14/B3/B5
6. Rotor with shaft - Eje rotor.
7. Flange (B5) - Flanche B5.
8. Stator housing with stator inside - Esta .
9. Circlip for fixing the bearing at NDE - Circlip.
10. NDE Bearing - Rodamiento trasero.
11. NDE Endshield - Tapa trasera.
12. Cooling fan - Ventilador.
13. Fan cover - Caperuza.
14. Terminal box - Caja bornera.
15. Terminal block with 6 pins and connection links - Bornera.
16. Terminal box lid - Tapa bornera.



# POSICIONES DE MONTAJE MOTORES ELÉCTRICOS EDISATECH

| MOUNTING POSITIONS |                        |                                 |        |         |   |        |        |      |
|--------------------|------------------------|---------------------------------|--------|---------|---|--------|--------|------|
| 1st digit          | IM1...<br>Foot mounted | IM2...<br>Foot & Flange mounted |        |         | IM3...<br>Flange mounted  |        |        |      |
| 2nd digit          | IM10                   | IM20                            | IM21   | IM21    | IM30  | IM36   | IM36   |      |
| 3rd digit          | IM1001                 | IM2001                          | IM2101 | IM2101  | IM3001  | IM3601 | IM3601 |      |
| 4th digit          | 0                      | B3                              | B3/B5  | B3/B14A | B3/B14B   | B5     | B14A   | B14B |
| 1                  | IM1011                 | IM2011                          | IM2111 | IM2111  | IM3011  | IM3611 | IM3611 |      |
|                    | V5                     | V15                             | V15    | V15     | V1  | V18    | V18    |      |
| 3                  | IM1031                 | IM2031                          | IM2131 | IM2131  | IM3031  | IM3631 | IM3631 |      |
|                    | V6                     | V36                             | V36    | V36     | V3  | V19    | V19    |      |
| 5                  | IM1051                 | IM2051                          | IM2151 | IM2151  | <p>The specified mounting is to be mentioned when ordering an electric motor. The actual motor mounting may influence the protection class and bearing design. Flange-mounted electric motors need further specification of the required pitch circle diameter of the fixing holes in the flange (FF or FT type of flange + Dimension M).</p> <p><b>FF (Flange Free holes) - B5 flanges,</b><br/> <b>FT (Flange Tapped holes) - B14A &amp; B14B flanges</b><br/>                     The pitch circle diameter (M) is specified in the Standard</p> |        |        |      |
|                    | B6                     |                                 |        |         |   |        |        |      |
| 6                  | IM1061                 | IM2061                          | IM2161 | IM2161  |   |        |        |      |
|                    | B7                     |                                 |        |         |   |        |        |      |
| 7                  | IM1071                 | IM2071                          | IM2171 | IM2171  | Abbreviated mounting positions:<br>IM B35      B3/B5<br>IM B34A    B3/B14A<br>IM B34B    B3/B14B  |        |        |      |
|                    | B8                     |                                 |        |         |   |        |        |      |

Vertical motors with shaft down are to be specified as

Motor without Canopy 

Motor with Canopy 

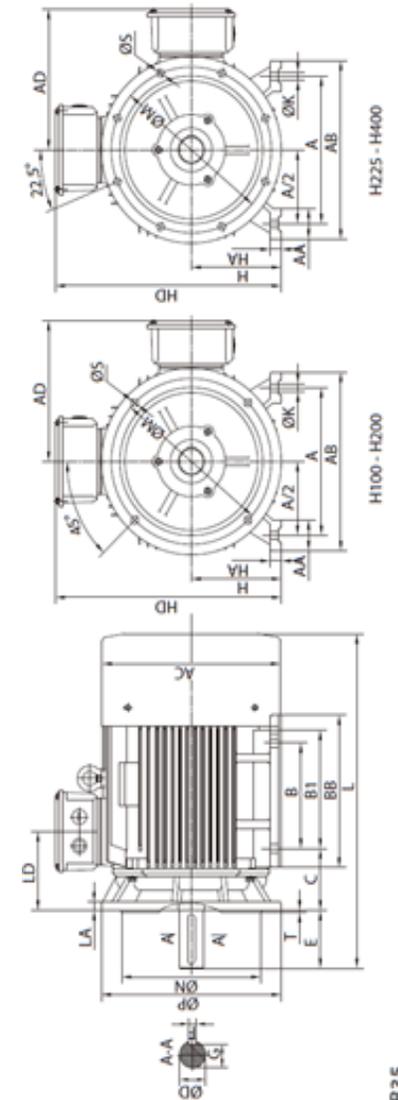
   
No motor should be exposed to direct sunlight!



Antes de su compra por favor indicar su posición de montaje, la cual influenciará la clase de protección y el diseño de sus rodamientos.

## PLANOS B35

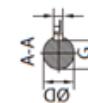
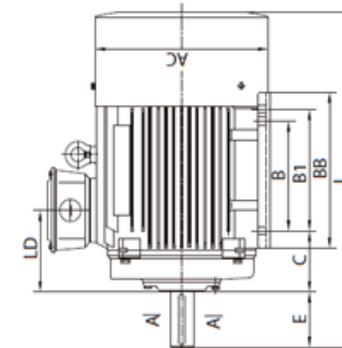
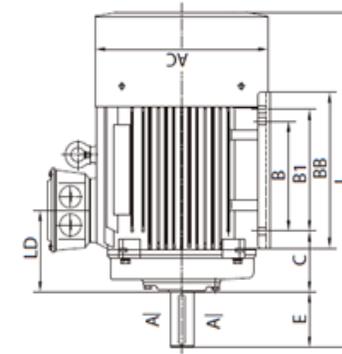
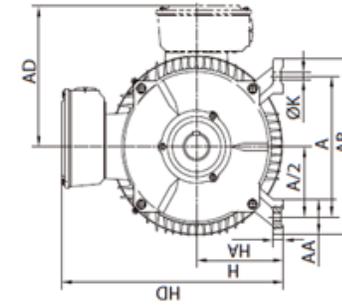
| BRIDA B35 |       |                             |     |     |     |     |     |    |      |     |    |     |     |      |   |                            |     |     |     |     |     |    |      |    |     |      |
|-----------|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|----|-----|-----|------|---|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----|------|
| TAMAÑO    | POLOS | DIMENSIONES DE MONTAJE (mm) |     |     |     |     |     |    |      |     |    |     |     |      |   | DIMENSIONES GENERALES (mm) |     |     |     |     |     |    |      |    |     |      |
|           |       | A                           | B   | B1  | C   | D   | E   | F  | G    | H   | K  | M   | N   | P    | R | S                          | T   | AA  | AB  | AC  | AD  | HA | HD   | LA | LD  | L    |
| 80M       | 2~6   | 125                         | 100 | -   | 50  | 19  | 40  | 6  | 15,5 | 80  | 10 | 165 | 130 | 200  | 0 | 4~12                       | 3,5 | 35  | 160 | 160 | 150 | 10 | 225  | 12 | 75  | 285  |
| 90S       | 2~6   | 140                         | 100 | -   | 56  | 24  | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 165 | 130 | 200  | 0 | 4~12                       | 3,5 | 36  | 180 | 175 | 155 | 12 | 245  | 12 | 75  | 335  |
| 90L       | 2~6   | 140                         | 125 | -   | 56  | 24  | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 165 | 130 | 200  | 0 | 4~12                       | 3,5 | 36  | 180 | 175 | 155 | 12 | 245  | 12 | 75  | 360  |
| 100L      | 2~6   | 160                         | 140 | -   | 63  | 28  | 60  | 8  | 24   | 100 | 12 | 215 | 180 | 250  | 0 | 4~15                       | 4   | 40  | 200 | 200 | 175 | 14 | 270  | 13 | 83  | 375  |
| 112M      | 2~6   | 190                         | 140 | -   | 70  | 28  | 60  | 8  | 24   | 112 | 12 | 215 | 180 | 250  | 0 | 4~15                       | 4   | 45  | 230 | 225 | 190 | 15 | 305  | 14 | 87  | 420  |
| 132S      | 2~6   | 216                         | 140 | -   | 89  | 38  | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 265 | 230 | 300  | 0 | 4~15                       | 4   | 55  | 265 | 260 | 220 | 18 | 350  | 14 | 102 | 465  |
| 132M      | 2~6   | 216                         | 178 | -   | 89  | 38  | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 265 | 230 | 300  | 0 | 4~15                       | 4   | 55  | 265 | 260 | 220 | 18 | 350  | 14 | 102 | 505  |
| 160M      | 2~6   | 254                         | 210 | -   | 108 | 42  | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 300 | 250 | 350  | 0 | 4~19                       | 5   | 65  | 315 | 315 | 265 | 20 | 425  | 15 | 146 | 608  |
| 160L      | 2~6   | 254                         | 254 | -   | 108 | 42  | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 300 | 250 | 350  | 0 | 4~19                       | 5   | 65  | 315 | 315 | 265 | 20 | 425  | 15 | 146 | 652  |
| 180M      | 2~4   | 279                         | 241 | -   | 121 | 48  | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 300 | 250 | 350  | 0 | 4~19                       | 5   | 70  | 350 | 360 | 280 | 22 | 460  | 15 | 161 | 690  |
| 180L      | 4~6   | 279                         | 279 | -   | 121 | 48  | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 300 | 250 | 350  | 0 | 4~19                       | 5   | 70  | 350 | 360 | 280 | 22 | 460  | 15 | 161 | 730  |
| 200L      | 2~6   | 318                         | 305 | -   | 133 | 55  | 110 | 16 | 49   | 200 | 19 | 350 | 300 | 400  | 0 | 4~19                       | 5   | 70  | 390 | 400 | 310 | 25 | 510  | 17 | 186 | 760  |
| 225S      | 4~6   | 356                         | 286 | -   | 149 | 60  | 140 | 18 | 53   | 225 | 19 | 400 | 350 | 450  | 0 | 8~19                       | 5   | 75  | 435 | 450 | 335 | 28 | 555  | 20 | 189 | 810  |
| 225M      | 2     | 356                         | 311 | -   | 149 | 55  | 110 | 16 | 49   | 225 | 19 | 400 | 350 | 450  | 0 | 8~19                       | 5   | 75  | 435 | 450 | 335 | 28 | 555  | 20 | 189 | 805  |
|           | 4~6   | 356                         | 311 | -   | 149 | 60  | 140 | 18 | 53   | 225 | 19 | 400 | 350 | 450  | 0 | 8~19                       | 5   | 75  | 435 | 450 | 335 | 28 | 555  | 20 | 189 | 835  |
| 250M      | 2     | 406                         | 349 | -   | 168 | 60  | 140 | 18 | 53   | 250 | 24 | 500 | 450 | 550  | 0 | 8~19                       | 5   | 80  | 484 | 485 | 375 | 30 | 625  | 22 | 207 | 910  |
|           | 4~6   | 406                         | 349 | -   | 168 | 65  | 140 | 18 | 58   | 250 | 24 | 500 | 450 | 550  | 0 | 8~19                       | 5   | 80  | 484 | 485 | 375 | 30 | 625  | 22 | 207 | 910  |
| 280S      | 2     | 457                         | 368 | -   | 190 | 65  | 140 | 18 | 58   | 280 | 24 | 500 | 450 | 550  | 0 | 8~19                       | 5   | 85  | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 22 | 215 | 985  |
|           | 4~6   | 457                         | 368 | -   | 190 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 280 | 24 | 500 | 450 | 550  | 0 | 8~19                       | 5   | 85  | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 22 | 215 | 1005 |
| 280M      | 2     | 457                         | 419 | -   | 190 | 65  | 140 | 18 | 58   | 280 | 24 | 500 | 450 | 550  | 0 | 8~19                       | 5   | 85  | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 22 | 215 | 1030 |
|           | 4~6   | 457                         | 419 | -   | 190 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 280 | 24 | 500 | 450 | 550  | 0 | 8~19                       | 5   | 85  | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 22 | 215 | 1060 |
| 315S      | 2     | 508                         | 406 | -   | 216 | 65  | 140 | 18 | 58   | 315 | 28 | 600 | 550 | 660  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 22 | 257 | 1180 |
|           | 4~6   | 508                         | 406 | -   | 216 | 80  | 170 | 22 | 71   | 315 | 28 | 600 | 550 | 660  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 22 | 257 | 1210 |
| 315M-L    | 2     | 508                         | 457 | 508 | 216 | 65  | 140 | 18 | 58   | 315 | 28 | 600 | 550 | 660  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 22 | 257 | 1290 |
|           | 4~6   | 508                         | 457 | 508 | 216 | 80  | 170 | 22 | 71   | 315 | 28 | 600 | 550 | 660  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 22 | 257 | 1320 |
| 355M      | 2     | 610                         | 500 | 560 | 254 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 355 | 28 | 740 | 680 | 800  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 25 | 284 | 1486 |
|           | 4~6   | 610                         | 500 | 560 | 254 | 95  | 170 | 25 | 86   | 355 | 28 | 740 | 680 | 800  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 25 | 284 | 1516 |
| 355L      | 2     | 610                         | 560 | 630 | 254 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 355 | 28 | 740 | 680 | 800  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 25 | 284 | 1486 |
|           | 4~6   | 610                         | 560 | 630 | 254 | 95  | 170 | 25 | 86   | 355 | 28 | 740 | 680 | 800  | 0 | 8~24                       | 6   | 120 | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 25 | 284 | 1516 |
| 400       | 6     | 686                         | 630 | 710 | 280 | 110 | 210 | 28 | 100  | 400 | 35 | 880 | 940 | 1000 | 0 | 8~28                       | 6   | 120 | 810 | 860 | /   | 45 | 1100 | 25 | 362 | 1915 |



B35

## PLANOS B3

|        |       | BRIDA B3                    |     |     |     |     |     |    |      |     |    |                            |     |     |     |    |      |      |     |      |
|--------|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|----|----------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|------|
| TAMAÑO | POLOS | DIMENSIONES DE MONTAJE (mm) |     |     |     |     |     |    |      |     |    | DIMENSIONES GENERALES (mm) |     |     |     |    |      |      |     |      |
|        |       | A                           | B   | B1  | C   | D   | E   | F  | G    | H   | K  | AA                         | AB  | AC  | AD  | HA | HD   | BB   | LD  | L    |
| 80     | 2~6   | 125                         | 100 | -   | 50  | 19  | 0   | 6  | 15,5 | 80  | 10 | 35                         | 160 | 160 | 150 | 10 | 225  | 130  | 75  | 285  |
| 90S    | 2~6   | 140                         | 100 | -   | 56  | 24  | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 36                         | 180 | 175 | 155 | 12 | 245  | 140  | 75  | 335  |
| 90L    | 2~6   | 140                         | 125 | -   | 56  | 24  | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 36                         | 180 | 175 | 155 | 12 | 245  | 165  | 75  | 360  |
| 100L   | 2~6   | 160                         | 140 | -   | 63  | 28  | 60  | 8  | 24   | 100 | 12 | 40                         | 200 | 200 | 175 | 14 | 270  | 176  | 83  | 375  |
| 112M   | 2~6   | 190                         | 140 | -   | 70  | 28  | 60  | 8  | 24   | 112 | 12 | 45                         | 230 | 225 | 190 | 15 | 305  | 180  | 87  | 420  |
| 132S   | 2~6   | 216                         | 140 | -   | 89  | 38  | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 55                         | 265 | 260 | 220 | 18 | 350  | 188  | 102 | 465  |
| 132M   | 2~6   | 216                         | 178 | -   | 89  | 38  | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 55                         | 265 | 260 | 220 | 18 | 350  | 226  | 102 | 505  |
| 160M   | 2~6   | 254                         | 210 | -   | 108 | 42  | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 65                         | 315 | 315 | 265 | 20 | 425  | 260  | 146 | 608  |
| 160L   | 2~6   | 254                         | 254 | -   | 108 | 42  | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 65                         | 315 | 315 | 265 | 20 | 425  | 305  | 146 | 652  |
| 180M   | 2~4   | 279                         | 241 | -   | 121 | 48  | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 70                         | 350 | 360 | 280 | 22 | 460  | 315  | 161 | 690  |
| 180L   | 4~6   | 279                         | 279 | -   | 121 | 48  | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 70                         | 350 | 360 | 280 | 22 | 460  | 350  | 161 | 730  |
| 200L   | 2~6   | 318                         | 305 | -   | 133 | 55  | 110 | 16 | 49   | 200 | 19 | 70                         | 390 | 400 | 310 | 25 | 510  | 370  | 186 | 760  |
| 225S   | 4~6   | 356                         | 286 | -   | 149 | 60  | 140 | 18 | 53   | 225 | 19 | 75                         | 435 | 450 | 335 | 28 | 555  | 370  | 189 | 810  |
| 225M   | 2     | 356                         | 311 | -   | 149 | 55  | 110 | 16 | 49   | 225 | 19 | 75                         | 435 | 450 | 335 | 28 | 555  | 395  | 189 | 805  |
|        | 4~6   | 356                         | 311 | -   | 149 | 60  | 140 | 18 | 53   | 225 | 19 | 75                         | 435 | 450 | 335 | 28 | 555  | 395  | 189 | 835  |
| 250M   | 2     | 406                         | 349 | -   | 168 | 60  | 140 | 18 | 53   | 250 | 24 | 80                         | 484 | 485 | 375 | 30 | 625  | 445  | 207 | 910  |
|        | 4~6   | 406                         | 349 | -   | 168 | 65  | 140 | 18 | 58   | 250 | 24 | 80                         | 484 | 485 | 375 | 30 | 625  | 445  | 207 | 910  |
| 280S   | 2     | 457                         | 368 | -   | 190 | 65  | 140 | 18 | 58   | 280 | 24 | 85                         | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 490  | 215 | 985  |
|        | 4~6   | 457                         | 368 | -   | 190 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 280 | 24 | 85                         | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 490  | 215 | 1005 |
| 280M   | 2     | 457                         | 419 | -   | 190 | 65  | 140 | 18 | 58   | 280 | 24 | 85                         | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 540  | 215 | 1030 |
|        | 4~6   | 457                         | 419 | -   | 190 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 280 | 24 | 85                         | 545 | 550 | 405 | 35 | 685  | 540  | 215 | 1060 |
| 315S   | 2     | 508                         | 406 | -   | 216 | 65  | 140 | 18 | 58   | 315 | 28 | 120                        | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 570  | 257 | 1180 |
|        | 4~6   | 508                         | 406 | -   | 216 | 80  | 170 | 22 | 71   | 315 | 28 | 120                        | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 570  | 257 | 1210 |
| 315M-L | 2     | 508                         | 457 | 508 | 216 | 65  | 140 | 18 | 58   | 315 | 28 | 120                        | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 680  | 257 | 1290 |
|        | 4~6   | 508                         | 457 | 508 | 216 | 80  | 170 | 22 | 71   | 315 | 28 | 120                        | 630 | 625 | 530 | 45 | 845  | 680  | 257 | 1320 |
| 355M   | 2     | 610                         | 500 | 560 | 254 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 355 | 28 | 120                        | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 750  | 284 | 1486 |
|        | 4~6   | 610                         | 500 | 560 | 254 | 95  | 170 | 25 | 86   | 355 | 28 | 120                        | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 750  | 284 | 1516 |
| 355L   | 2     | 610                         | 560 | 630 | 254 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 355 | 28 | 120                        | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 750  | 284 | 1486 |
|        | 4~6   | 610                         | 560 | 630 | 254 | 95  | 170 | 25 | 86   | 355 | 28 | 120                        | 730 | 710 | 615 | 52 | 970  | 750  | 284 | 1516 |
| 400    | 6     | 686                         | 630 | 710 | 280 | 110 | 210 | 28 | 100  | 400 | 35 | 120                        | 810 | 860 | /   | 45 | 1100 | 1090 | 362 | 1915 |



B3

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOTORES EDISATECH IE3 60Hz

| DATOS MOTOR EFICIENCIA PREMIUM IE3 |    |     |        |         |      |     |         |         |      |       |          |         |         |      |            |          |          |        |
|------------------------------------|----|-----|--------|---------|------|-----|---------|---------|------|-------|----------|---------|---------|------|------------|----------|----------|--------|
| 4 POLOS MOTOR                      |    |     |        |         |      |     |         |         |      |       |          |         |         |      |            |          |          |        |
| TYPE                               | IP | RTG | Ins.cl | V       | kW   | HP  | A(230V) | A(460V) | CosΦ | r/min | Eff 100% | Eff 75% | Eff 50% | SF   | T. Nominal | Factor   | Factor   | Factor |
|                                    |    |     |        |         |      |     |         |         |      |       |          |         |         |      | (Nm)       | Arranque | Arranque | B/down |
| HJN 71M2-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 0,37 | 0,5 | 1,70    | 0,85    | 0,70 | 1605  | 78,2     | 74,9    | 71,7    | 1,15 | 2,1        | 7,0      | 2,2      | 2,5    |
| HJN 80M2-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 0,75 | 1   | 3,01    | 1,50    | 0,75 | 1690  | 85,5     | 82,4    | 78,7    | 1,15 | 4,1        | 7,3      | 3,1      | 3,2    |
| HJN 90S-4                          | 55 | S1  | F      | 230/460 | 1,1  | 1,5 | 4,20    | 2,10    | 0,76 | 1670  | 86,5     | 83,9    | 80,3    | 1,15 | 6,1        | 8,5      | 3,3      | 4,0    |
| HJN 90L-4                          | 55 | S1  | F      | 230/460 | 1,5  | 2   | 5,65    | 2,83    | 0,77 | 1670  | 86,5     | 85,3    | 82,2    | 1,15 | 8,1        | 8,7      | 3,5      | 4,0    |
| HJN 100L1-4                        | 55 | S1  | F      | 230/460 | 2,2  | 3   | 7,62    | 3,81    | 0,81 | 1710  | 89,5     | 87,3    | 84,8    | 1,15 | 12,1       | 9,2      | 2,9      | 3,7    |
| HJN 100L2-4                        | 55 | S1  | F      | 230/460 | 3    | 4   | 10,26   | 5,13    | 0,82 | 1710  | 89,5     | 88,5    | 86,5    | 1,15 | 16,1       | 9,4      | 3,0      | 3,7    |
| HJN 112M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 3,7  | 5   | 12,66   | 6,33    | 0,82 | 1725  | 89,5     | 89,7    | 88,3    | 1,15 | 22,2       | 9,6      | 3,2      | 3,9    |
| HJN 112M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 5,5  | 7,5 | 18,14   | 9,07    | 0,83 | 1740  | 91,7     | 91,0    | 89,5    | 1,15 | 30,1       | 7,8      | 2,5      | 3,1    |
| HJN 132M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 7,5  | 10  | 24,44   | 12,22   | 0,84 | 1740  | 91,7     | 91,7    | 90,6    | 1,15 | 40,2       | 7,7      | 2,5      | 2,9    |
| HJN 160M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 9    | 12  | 29,33   | 14,67   | 0,84 | 1755  | 91,7     | 90,5    | 89,2    | 1,15 | 48,4       | 7,5      | 2,0      | 2,5    |
| HJN 160M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 11   | 15  | 35,16   | 17,58   | 0,85 | 1755  | 92,4     | 92,2    | 90,6    | 1,15 | 60,1       | 8,3      | 2,7      | 3,6    |
| HJN 160L-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 15   | 20  | 47,08   | 23,54   | 0,86 | 1755  | 93,0     | 92,8    | 91,3    | 1,15 | 80,1       | 8,5      | 2,9      | 3,6    |
| HJN 180M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 18,5 | 25  | 57,69   | 28,85   | 0,86 | 1760  | 93,6     | 93,1    | 91,8    | 1,15 | 100,0      | 8,0      | 2,5      | 3,5    |
| HJN 180L-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 22   | 30  | 68,61   | 34,30   | 0,86 | 1760  | 93,6     | 93,4    | 92,2    | 1,15 | 120,0      | 8,4      | 2,8      | 3,7    |
| HJN 200L-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 30   | 40  | 93,06   | 46,53   | 0,86 | 1760  | 94,1     | 94,0    | 93,0    | 1,15 | 160,0      | 9,1      | 2,9      | 3,5    |
| HJN 225S-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 37   | 50  | 114,29  | 57,14   | 0,86 | 1775  | 94,5     | 94,3    | 93,3    | 1,15 | 199,0      | 8,1      | 2,4      | 3,1    |
| HJN 225M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 45   | 60  | 138,27  | 69,13   | 0,86 | 1775  | 95,0     | 94,6    | 93,7    | 1,15 | 239,0      | 8,5      | 2,7      | 3,2    |
| HJN 250M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 55   | 75  | 168,28  | 84,14   | 0,86 | 1775  | 95,4     | 94,8    | 93,6    | 1,15 | 299,0      | 8,0      | 2,3      | 3,4    |
| HJN 280S-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 75   | 100 | 224,26  | 112,13  | 0,88 | 1775  | 95,4     | 94,7    | 93,4    | 1,15 | 398,0      | 7,2      | 2,4      | 2,8    |
| HJN 280M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 90   | 125 | 269,11  | 134,56  | 0,88 | 1775  | 95,4     | 95,2    | 94,1    | 1,15 | 477,0      | 7,0      | 2,4      | 2,6    |
| HJN 315S-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 110  | 150 | 323,86  | 161,93  | 0,89 | 1775  | 95,8     | 94,8    | 93,3    | 1,15 | 597,0      | 8,1      | 2,3      | 3,4    |
| HJN 315M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 132  | 175 | 388,64  | 194,32  | 0,89 | 1775  | 96,2     | 95,1    | 93,7    | 1,15 | 696,0      | 8,3      | 2,4      | 3,5    |
| HJN 315L1-4                        | 55 | S1  | F      | 230/460 | 150  | 200 | 439,80  | 219,90  | 0,89 | 1775  | 96,2     | 95,6    | 95,1    | 1,15 | 796,0      | 7,5      | 2,0      | 2,5    |
| HJN 315L2-4                        | 55 | S1  | F      | 230/460 | 185  | 250 | 542,41  | 271,21  | 0,89 | 1775  | 96,2     | 95,6    | 95,1    | 1,15 | 995,0      | 7,5      | 2,0      | 2,5    |
| HJN 355M-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 225  | 300 | 659,69  | 329,85  | 0,89 | 1780  | 96,2     | 95,6    | 95,1    | 1,15 | 1194,0     | 7,5      | 1,8      | 2,5    |
| HJN 355L-4                         | 55 | S1  | F      | 230/460 | 300  | 400 | 879,59  | 439,80  | 0,89 | 1780  | 96,2     | 95,6    | 95,1    | 1,15 | 1592,0     | 7,5      | 1,8      | 2,5    |
| HJN 355XA-4                        | 55 | S1  | F      | 230/460 | 375  | 500 | 1124,76 | 562,38  | 0,87 | 1780  | 96,2     | 96,2    | 96,0    | 1,15 | 1999,0     | 7,9      | 2,1      | 2,6    |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOTORES EDISATECH IE3 60Hz

### DATOS MOTOR EFICIENCIA PREMIUM IE3

#### 2 POLOS MOTOR

| TYPE        | IP | RTG | Ins.cl | V       | kW   | HP  | A(230V) | A(460V) | CosΦ | r/min | Eff 100% | Eff 75% | Eff 50% | SF   | T. Nominal<br>(Nm) | Factor                   | Factor             | Factor           |
|-------------|----|-----|--------|---------|------|-----|---------|---------|------|-------|----------|---------|---------|------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------------|
|             |    |     |        |         |      |     |         |         |      |       |          |         |         |      |                    | T. Corriente<br>Arranque | Torque<br>Arranque | Torque<br>B/down |
| HJN 71M2-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 0,37 | 0,5 | 1,58    | 0,79    | 0,80 | 3300  | 73,4     | 69,4    | 65,4    | 1,15 | 1,0                | 7,0                      | 2,2                | 2,5              |
| HJN 80M1-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 0,75 | 1   | 2,98    | 1,49    | 0,82 | 3390  | 77,0     | 77,0    | 75,8    | 1,15 | 2,0                | 8,4                      | 3,6                | 4,0              |
| HJN 80M2-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 1,1  | 1,5 | 3,96    | 1,98    | 0,83 | 3390  | 84,0     | 82,4    | 78,8    | 1,15 | 3,1                | 9,2                      | 4,2                | 4,1              |
| HJN 90S-2   | 55 | S1  | F      | 230/460 | 1,5  | 2   | 5,24    | 2,62    | 0,84 | 3405  | 85,5     | 84,4    | 81,2    | 1,15 | 4,1                | 9,4                      | 3,7                | 4,0              |
| HJN 90L-2   | 55 | S1  | F      | 230/460 | 2,2  | 3   | 7,51    | 3,76    | 0,85 | 3405  | 86,5     | 86,5    | 84,2    | 1,15 | 6,1                | 10,2                     | 4,1                | 4,0              |
| HJN 100L-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 3    | 4   | 9,89    | 4,95    | 0,87 | 3435  | 88,5     | 88,5    | 86,8    | 1,15 | 8,1                | 9,9                      | 3,4                | 4,0              |
| HJN 112M-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 3,7  | 5   | 12,06   | 6,03    | 0,87 | 3435  | 88,5     | 88,5    | 86,3    | 1,15 | 11,1               | 9,7                      | 2,6                | 4,1              |
| HJN 132S1-2 | 55 | S1  | F      | 230/460 | 5,5  | 7,5 | 17,53   | 8,76    | 0,88 | 3485  | 89,5     | 89,0    | 86,4    | 1,15 | 15,1               | 9,2                      | 2,6                | 4,1              |
| HJN 132S2-2 | 55 | S1  | F      | 230/460 | 7,5  | 10  | 23,72   | 11,86   | 0,88 | 3485  | 90,2     | 90,2    | 88,4    | 1,15 | 20,1               | 9,4                      | 2,7                | 4,0              |
| HJN 132M-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 9    | 12  | 28,46   | 14,23   | 0,88 | 3485  | 90,2     | 88,7    | 87,3    | 1,15 | 24,3               | 7,9                      | 2,0                | 2,5              |
| HJN 160M1-2 | 55 | S1  | F      | 230/460 | 11   | 15  | 34,09   | 17,05   | 0,89 | 3525  | 91,0     | 91,0    | 89,4    | 1,15 | 30,0               | 9,2                      | 2,5                | 4,0              |
| HJN 160M2-2 | 55 | S1  | F      | 230/460 | 15   | 20  | 46,49   | 23,25   | 0,89 | 3525  | 91,0     | 91,0    | 90,6    | 1,15 | 40,0               | 9,3                      | 2,7                | 4,0              |
| HJN 160L-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 18,5 | 25  | 56,90   | 28,45   | 0,89 | 3525  | 91,7     | 91,7    | 91,6    | 1,15 | 50,0               | 9,3                      | 2,8                | 3,9              |
| HJN 180M-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 22   | 30  | 67,67   | 33,83   | 0,89 | 3540  | 91,7     | 91,7    | 90,8    | 1,15 | 59,9               | 8,8                      | 2,4                | 3,7              |
| HJN 200L1-2 | 55 | S1  | F      | 230/460 | 30   | 40  | 91,58   | 45,79   | 0,89 | 3540  | 92,4     | 92,4    | 91,1    | 1,15 | 79,7               | 8,4                      | 2,5                | 3,6              |
| HJN 200L2-2 | 55 | S1  | F      | 230/460 | 37   | 50  | 112,22  | 56,11   | 0,89 | 3540  | 93,0     | 93,0    | 91,9    | 1,15 | 99,6               | 8,3                      | 2,5                | 3,5              |
| HJN 225M-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 45   | 60  | 134,10  | 67,05   | 0,90 | 3555  | 93,6     | 93,6    | 92,3    | 1,15 | 119,0              | 8,1                      | 2,0                | 3,4              |
| HJN 250M-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 55   | 75  | 163,90  | 81,95   | 0,90 | 3560  | 93,6     | 93,6    | 92,9    | 1,15 | 149,0              | 8,4                      | 2,0                | 3,5              |
| HJN 280S-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 75   | 100 | 222,31  | 111,15  | 0,90 | 3560  | 94,1     | 94,1    | 92,9    | 1,15 | 199,0              | 8,4                      | 2,0                | 3,5              |
| HJN 280M-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 90   | 125 | 264,24  | 132,12  | 0,90 | 3560  | 95,0     | 94,8    | 93,5    | 1,15 | 239,0              | 8,2                      | 2,0                | 3,3              |
| HJN 315S-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 110  | 150 | 322,96  | 161,48  | 0,90 | 3570  | 95,0     | 93,6    | 91,5    | 1,15 | 298,0              | 7,7                      | 2,0                | 3,3              |
| HJN 315M-2  | 55 | S1  | F      | 230/460 | 132  | 175 | 385,93  | 192,96  | 0,90 | 3570  | 95,4     | 94,1    | 92,2    | 1,15 | 348,0              | 8,0                      | 2,1                | 3,4              |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOTORES EDISATECH IE3 60Hz

### DATOS MOTOR EFICIENCIA PREMIUM IE3

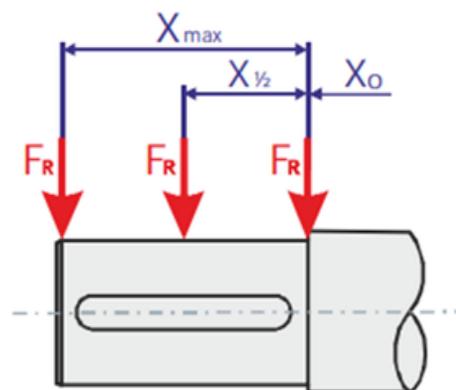
#### 6 POLOS MOTOR

| TYPE        | IP | RTG | Ins.d | V       | kW   | HP  | A(230V) | A(460V) | CosΦ | r/min | Eff 100% | Eff 75% | Eff 50% | SF   | T. Nominal | Factor    | Factor | Factor |
|-------------|----|-----|-------|---------|------|-----|---------|---------|------|-------|----------|---------|---------|------|------------|-----------|--------|--------|
|             |    |     |       |         |      |     |         |         |      |       |          |         |         |      | (Nm)       | Corriente | Torque | Torque |
|             |    |     |       |         |      |     |         |         |      |       |          |         |         |      | Arranque   | Arranque  | B/down |        |
| HJN 90S-6   | 55 | S1  | F     | 230/460 | 0,75 | 1   | 3,21    | 1,61    | 0,71 | 1100  | 82,5     | 79,8    | 75,1    | 1,15 | 6,2        | 6,5       | 3,6    | 4,0    |
| HJN 90L-6   | 55 | S1  | F     | 230/460 | 1,1  | 1,5 | 4,32    | 2,16    | 0,73 | 1100  | 87,5     | 85,6    | 83,8    | 1,15 | 9,2        | 7,0       | 2,0    | 2,3    |
| HJN 100L-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 1,5  | 2   | 5,96    | 2,98    | 0,73 | 1100  | 88,5     | 86,8    | 85,1    | 1,15 | 12,2       | 7,0       | 2,0    | 2,3    |
| HJN 112M-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 2,2  | 3   | 8,34    | 4,17    | 0,74 | 1140  | 89,5     | 87,9    | 86,4    | 1,15 | 18,2       | 7,0       | 2,0    | 2,3    |
| HJN 132S-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 3    | 4   | 11,37   | 5,69    | 0,74 | 1150  | 89,5     | 87,9    | 86,4    | 1,15 | 24,3       | 7,0       | 1,8    | 2,3    |
| HJN 132M1-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 3,7  | 5   | 14,02   | 7,01    | 0,74 | 1155  | 89,5     | 89,1    | 87,5    | 1,15 | 33,3       | 6,8       | 2,3    | 2,9    |
| HJN 132M2-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 5,5  | 7,5 | 20,23   | 10,11   | 0,75 | 1155  | 91,0     | 89,7    | 88,3    | 1,15 | 45,5       | 7,0       | 1,8    | 2,3    |
| HJN 160M-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 7,5  | 10  | 26,19   | 13,09   | 0,79 | 1160  | 91,0     | 90,4    | 88,8    | 1,15 | 60,3       | 6,3       | 2,0    | 2,8    |
| HJN 160L1-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 9    | 12  | 31,43   | 15,71   | 0,79 | 1160  | 91,7     | 90,6    | 88,8    | 1,15 | 75,3       | 6,9       | 2,3    | 3,0    |
| HJN 160L2-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 11   | 15  | 37,64   | 18,82   | 0,80 | 1160  | 91,7     | 91,1    | 89,4    | 1,15 | 90,4       | 6,9       | 2,4    | 3,0    |
| HJN 180L-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 15   | 20  | 50,69   | 25,35   | 0,81 | 1170  | 91,7     | 91,8    | 90,1    | 1,15 | 120,0      | 7,8       | 2,7    | 3,3    |
| HJN 200L1-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 18,5 | 25  | 61,65   | 30,82   | 0,81 | 1175  | 93,0     | 92,8    | 91,5    | 1,15 | 150,0      | 7,1       | 2,4    | 2,9    |
| HJN 200L2-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 22   | 30  | 73,31   | 36,66   | 0,81 | 1175  | 93,0     | 93,0    | 92,0    | 1,15 | 180,0      | 7,0       | 2,4    | 2,8    |
| HJN 225M-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 30   | 40  | 96,42   | 48,21   | 0,83 | 1175  | 94,1     | 93,3    | 92,0    | 1,15 | 240,0      | 7,7       | 2,4    | 3,2    |
| HJN 250M-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 37   | 50  | 117,51  | 58,75   | 0,84 | 1180  | 94,1     | 94,0    | 92,9    | 1,15 | 300,0      | 7,5       | 2,5    | 3,0    |
| HJN 280S-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 45   | 60  | 140,63  | 70,32   | 0,85 | 1180  | 94,5     | 93,7    | 92,4    | 1,15 | 359        | 6,8       | 1,9    | 2,7    |
| HJN 280M-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 55   | 75  | 171,88  | 85,94   | 0,85 | 1180  | 94,5     | 94,3    | 93,1    | 1,15 | 443,0      | 6,9       | 1,9    | 2,7    |
| HJN 315S-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 75   | 100 | 235,93  | 117,96  | 0,84 | 1180  | 95,0     | 95,0    | 94,0    | 1,15 | 598,0      | 6,9       | 2,1    | 2,6    |
| HJN 315M-6  | 55 | S1  | F     | 230/460 | 90   | 125 | 279,78  | 139,89  | 0,85 | 1180  | 95,0     | 95,0    | 94,3    | 1,15 | 718,0      | 7,0       | 2,2    | 2,6    |
| HJN 315L1-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 110  | 150 | 336,10  | 169,55  | 0,85 | 1180  | 95,8     | 95,8    | 94,6    | 1,15 | 897,0      | 7,3       | 2,3    | 2,7    |
| HJN 315L2-6 | 55 | S1  | F     | 230/460 | 132  | 175 | 402,19  | 201,10  | 0,86 | 1180  | 95,8     | 95,8    | 94,8    | 1,15 | 1046,0     | 7,4       | 2,4    | 2,7    |

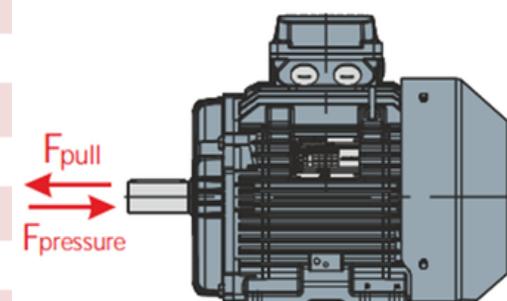
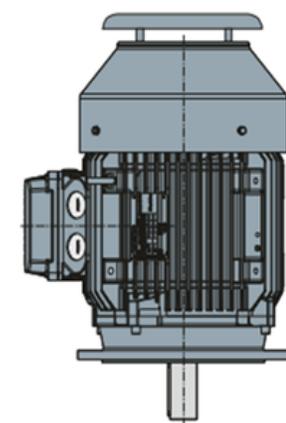
| Rodamientos de bolas estandar |       |        |        |        |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Fuerza radial máxima Fr [N]   |       |        |        |        |
| Tamaño                        | Polos | Xo     | X1/2   | Xmax   |
| 80                            | 2     | 638,1  | 566,1  | 517,5  |
|                               | 4     | 597,6  | 538,2  | 489,6  |
| 90                            | 2     | 634,5  | 569,7  | 513,9  |
|                               | 4     | 589,5  | 530,1  | 477,9  |
|                               | 6     | 746,1  | 670,5  | 605,7  |
| 100                           | 2     | 975,6  | 866,7  | 778,5  |
|                               | 4     | 902,7  | 802,8  | 722,7  |
|                               | 6     | 1063,8 | 946,8  | 850,5  |
|                               | 8     | 1179,9 | 1051,2 | 946,8  |
| 112                           | 2     | 1421,1 | 1268,1 | 1143,9 |
|                               | 4     | 1320,3 | 1179,9 | 1067,4 |
|                               | 6     | 1561,5 | 1396,8 | 1260   |
|                               | 8     | 1725,3 | 1545,3 | 1392,3 |
| 132                           | 2     | 2082,6 | 1854   | 1669,5 |
|                               | 4     | 1934,1 | 1717,2 | 1548,9 |
|                               | 6     | 2239,2 | 1990,8 | 1790,1 |
|                               | 8     | 2492,1 | 2214,9 | 1994,4 |
| 160                           | 2     | 2612,7 | 2311,2 | 2074,5 |
|                               | 4     | 2407,5 | 2139,3 | 1914,3 |
|                               | 6     | 2753,1 | 2439,9 | 2191,5 |
|                               | 8     | 3105,9 | 2753,1 | 2472,3 |
| 180                           | 2     | 3616,2 | 3267   | 2973,6 |
|                               | 4     | 3342,6 | 3022,2 | 2753,1 |
|                               | 6     | 3844,8 | 3471,3 | 3162,6 |
|                               | 8     | 4246,2 | 3836,7 | 3499,2 |
| 200                           | 2     | 3732,3 | 3379,5 | 3069,9 |
|                               | 4     | 3980,7 | 3600   | 3290,4 |
|                               | 6     | 4197,6 | 3800,7 | 3467,7 |
|                               | 8     | 4651,2 | 4210,2 | 3844,8 |
| 225                           | 2     | 4446,9 | 4049,1 | 3712,5 |
|                               | 4     | 4029,3 | 3575,7 | 3214,8 |
|                               | 6     | 4699,8 | 4181,4 | 3756,6 |
|                               | 8     | 5220,9 | 4643,1 | 4173,3 |
| 250                           | 2     | 4884,3 | 4382,1 | 3969   |
|                               | 4     | 4189,5 | 3752,1 | 3386,7 |
|                               | 6     | 5004   | 4478,4 | 4053,6 |
|                               | 8     | 5490   | 4920,3 | 4446,9 |
| 280                           | 2     | 4703,4 | 4302   | 3957,3 |
|                               | 4     | 5442,3 | 4972,5 | 4574,7 |
|                               | 6     | 6400,8 | 5855,4 | 5377,5 |
|                               | 8     | 7179,3 | 6565,5 | 6051,6 |
| 315                           | 2     | 5437,8 | 5040,9 | 4703,4 |
|                               | 4     | 5470,2 | 5265   | 5049   |
|                               | 6     | 7159,5 | 6557,4 | 6048   |
|                               | 8     | 8138,7 | 7456,5 | 6882,3 |
| 355                           | 2     | 5289,3 | 4956,3 | 4651,2 |
|                               | 4     | 7641   | 7091,1 | 6629,4 |
|                               | 6     | 8371,8 | 7777,8 | 7255,8 |
|                               | 8     | 9675,9 | 8985,6 | 8391,6 |

| Fuerza axial máxima [N] |       |             |            |                   |                   |
|-------------------------|-------|-------------|------------|-------------------|-------------------|
| Tamaño                  | Polos | B3 Fpresión | B3 Fempuje | V1 Carga superior | V1 Carga inferior |
| 80                      | 2     | 593,1       | 352,8      | 624,6             | 332,1             |
|                         | 4     | 569,7       | 337,5      | 621,9             | 305,1             |
| 90                      | 2     | 706,5       | 300,6      | 762,3             | 264,6             |
|                         | 4     | 686,7       | 280,8      | 758,7             | 261               |
|                         | 6     | 778,5       | 373,5      | 858,6             | 324,9             |
| 100                     | 2     | 897,3       | 497,7      | 975,6             | 445,5             |
|                         | 4     | 863,1       | 461,7      | 987,3             | 377,1             |
|                         | 6     | 1005,3      | 602,1      | 1119,6            | 525,6             |
|                         | 8     | 1116        | 714,6      | 1240,2            | 638,1             |
| 112                     | 2     | 1220,4      | 817,2      | 1308,6            | 762,3             |
|                         | 4     | 1171,8      | 770,4      | 1312,2            | 682,2             |
|                         | 6     | 1380,6      | 979,2      | 1513,8            | 902,7             |
|                         | 8     | 1540,8      | 1139,4     | 1689,3            | 1055,7            |
| 132                     | 2     | 1729,8      | 1199,7     | 1894,5            | 1093,5            |
|                         | 4     | 1657,8      | 1124,1     | 1930,5            | 951,3             |
|                         | 6     | 1934,1      | 1408,5     | 2195,1            | 1243,8            |
|                         | 8     | 2178,9      | 1641,6     | 2428,2            | 1488,6            |
| 160                     | 2     | 2010,6      | 1649,7     | 2423,7            | 1388,7            |
|                         | 4     | 1910,7      | 1548,9     | 2475,9            | 1188              |
|                         | 6     | 2239,2      | 1878,3     | 2873,7            | 1485              |
|                         | 8     | 2556        | 2195,1     | 3170,7            | 1818              |
| 180                     | 2     | 2645,1      | 2243,7     | 3170,7            | 1910,7            |
|                         | 4     | 2516,4      | 2115       | 3198,6            | 1685,7            |
|                         | 6     | 2970        | 2568,6     | 3804,3            | 2046,6            |
|                         | 8     | 3383,1      | 2981,7     | 4166,1            | 2500,2            |
| 200                     | 2     | 2849,4      | 2448       | 3603,6            | 1962              |
|                         | 4     | 2789,1      | 2387,7     | 3764,7            | 1762,2            |
|                         | 6     | 3322,8      | 2921,4     | 4410,9            | 2235,6            |
|                         | 8     | 3752,1      | 3350,7     | 4972,5            | 2596,5            |
| 225                     | 2     | 3350,7      | 2769,3     | 4365,9            | 2115              |
|                         | 4     | 3150        | 2552,4     | 4418,1            | 1749,6            |
|                         | 6     | 3748,5      | 3162,6     | 5212,8            | 2235,6            |
|                         | 8     | 4233,6      | 3647,7     | 5706,9            | 2733,3            |
| 250                     | 2     | 3676,5      | 3090,6     | 5096,7            | 2183,4            |
|                         | 4     | 3748,5      | 2761,2     | 5449,5            | 1408,5            |
|                         | 6     | 4037,4      | 3455,1     | 6292,8            | 2030,4            |
|                         | 8     | 4535,1      | 3944,7     | 6934,5            | 2439,9            |
| 280                     | 2     | 3539,7      | 2949,3     | 5553,9            | 1669,5            |
|                         | 4     | 4181,4      | 3379,5     | 7215,3            | 1396,8            |
|                         | 6     | 5004        | 4189,5     | 8210,7            | 2131,2            |
|                         | 8     | 5682,6      | 4871,7     | 9029,7            | 2745              |
| 315                     | 2     | 4105,8      | 3311,1     | 7107,3            | 1364,4            |
|                         | 4     | 4683,6      | 3600       | 8660,7            | 971,1             |
|                         | 6     | 5626,8      | 4543,2     | 9800,1            | 1837,8            |
|                         | 8     | 6428,7      | 5337,9     | 10575             | 2689,2            |
| 355                     | 2     | 4069,8      | 3258,9     | 8548,2            | 337,5             |
|                         | 4     | 5762,7      | 4502,7     | 12192,3           | 2452              |
|                         | 6     | 6593,4      | 5329,8     | 13716,9           | 3298              |
|                         | 8     | 7588,8      | 6325,2     | 14708,7           | 4735              |

| Rodamiento de rodillos opcional |       |         |         |         |
|---------------------------------|-------|---------|---------|---------|
| Fuerza radial máxima Fr [N]     |       |         |         |         |
| Tamaño                          | Polos | Xo      | X1/2    | Xmax    |
| 160                             | 2     | 6762,6  | 5999,4  | 5393,7  |
|                                 | 4     | 6565,5  | 5819,4  | 5225,4  |
|                                 | 6     | 7407,9  | 6565,5  | 5895    |
|                                 | 8     | 8142,3  | 7215,3  | 6480,9  |
| 180                             | 2     | 9575,1  | 8660,7  | 7902    |
|                                 | 4     | 9085,5  | 8215,2  | 7497    |
|                                 | 6     | 10526,4 | 9519,3  | 8688,6  |
|                                 | 8     | 11485,8 | 10386   | 9478,8  |
| 200                             | 2     | 9932,4  | 8989,2  | 8210,7  |
|                                 | 4     | 9884,7  | 8949,6  | 8171,1  |
|                                 | 6     | 11208,6 | 10145,7 | 9266,4  |
|                                 | 8     | 12236,4 | 11072,7 | 10113,3 |
| 225                             | 2     | 12364,2 | 11277   | 10369,8 |
|                                 | 4     | 11911,5 | 10606,5 | 9559,8  |
|                                 | 6     | 13628,7 | 12140,1 | 10939,5 |
|                                 | 8     | 14893,2 | 13263,3 | 11955,6 |
| 250                             | 2     | 13708,8 | 12352,5 | 11236,5 |
|                                 | 4     | 13031,1 | 11766,6 | 10719   |
|                                 | 6     | 15057,9 | 13596,3 | 12384,9 |
|                                 | 8     | 16236,9 | 14664,6 | 13367,7 |
| 280                             | 2     | 13664,7 | 12537   | 11562,3 |
|                                 | 4     | 19335,6 | 17718,3 | 16365,6 |
|                                 | 6     | 21996   | 20178   | 18629,1 |
|                                 | 8     | 24099,3 | 22104,9 | 20406,6 |
| 315                             | 2     | 17336,7 | 16112,7 | 15049,8 |
|                                 | 4     | 22088,7 | 20242,8 | 18681,3 |
|                                 | 6     | 25243,2 | 23123,7 | 21341,7 |
|                                 | 8     | 27747   | 25423,2 | 23469,3 |
| 355                             | 2     | 19464,3 | 18299,7 | 17264,7 |
|                                 | 4     | 30170,7 | 28027,8 | 26165,7 |
|                                 | 6     | 33473,7 | 31086   | 29035,8 |
|                                 | 8     | 37098   | 34441,2 | 32177,7 |



| REFERENCIA DE TORNILLOS DE BASE |                    |                    |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Frame-poles                     | Ø Agujero base[mm] | Tamaño de Tornillo |
| 56                              | 6                  | M5                 |
| 63                              | 7                  | M6                 |
| 71                              | 7                  | M6                 |
| 80                              | 10                 | M8                 |
| 90                              | 10                 | M8                 |
| 100                             | 12                 | M10                |
| 112                             | 12                 | M10                |
| 132                             | 12                 | M10                |
| 160                             | 15                 | M12                |
| 180-2                           | 15                 | M12                |
| 180-4/6/8                       | 15                 | M12                |
| 200-2                           | 19                 | M16                |
| 200-4/6/8                       | 19                 | M16                |
| 225-2                           | 19                 | M16                |
| 225-4/6/8                       | 19                 | M16                |
| 250-2                           | 24                 | M20                |
| 250-4/6/8                       | 24                 | M20                |
| 280-2                           | 24                 | M20                |
| 280-4/6/8                       | 24                 | M20                |
| 315-2                           | 28                 | M24                |
| 315-4/6/8                       | 28                 | M24                |
| 355-2                           | 28                 | M24                |
| 355-4/6/8                       | 28                 | M24                |



EDISATECH es una empresa colombiana experta en transmisión de potencia. Brindamos a la industria en general una amplia gama de productos con tecnología de punta, para el control y transmisión de movimiento.

#### Nuestros productos:

Reductores, Motores Eléctricos de Eficiencia Premium, Motores Reductores, Vibradoras, Acoples, Cadenas de Ingeniería, Variadores Eléctricos, Entre otros.

#### Servicios y soporte:

Mantenimiento, reparación e instalación de todo tipo de reductores, motores y Motores Reductores. Contamos con personal altamente capacitado para brindar asistencia completa y servicio técnico.

#### Nuestras fortalezas:

- Altos estándares de calidad de nuestros productos.
- Stock permanente en equipos y repuestos.
- Productos certificados por normas ISO.
- La mejor relación en Precio, Calidad, Ingeniería, Soporte y Garantía del Mercado.



**EDISATECH**

*Soluciones en transmisión de potencia*