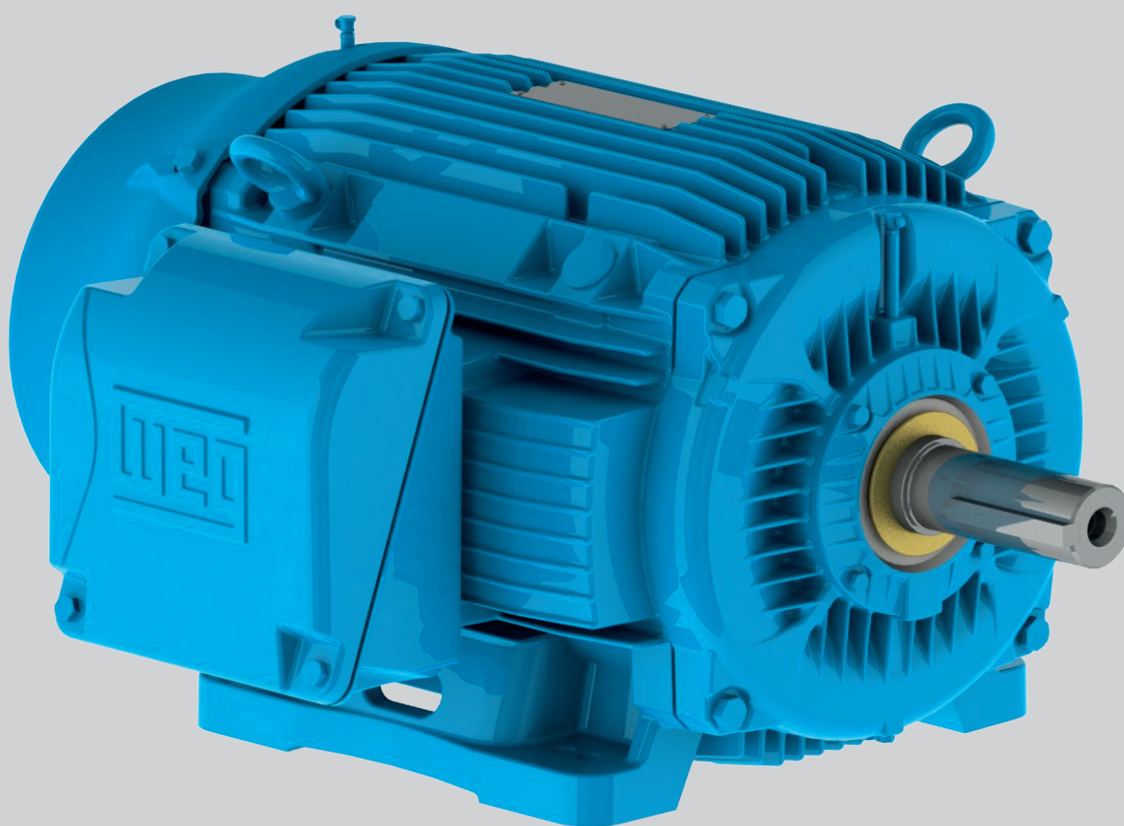


# W22 IEEE 841



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas



Los motores WEG W22 IEEE 841 exceden a los requisitos de la norma IEEE 841.

Los motores son diseñados para ambientes severos como para Minería, Papeleras, Petroquímicas, entre otras aplicaciones que requieren motores con tiempo de vida más largos.

El motor W22 IEEE 841 es también un motor NEMA Premium, de acuerdo con los programas de eficiencia energética NEMA Premium y CEE.

## Características Estándar

- Motor de inducción trifásico
- TEFC – totalmente cerrado con ventilación exterior
- Nivel de eficiencia: NEMA Premium Efficiency y Super Premium Efficiency
- Potencias: 1 a 550 HP
- Numero de polos: 2, 4, 6 y 8
- Frecuencia: 50 Hz y 60 Hz
- Tensiones: 380 y 460 V (con 3 cables)
- Tamaños de carcasa: NEMA 143T a 588/9T
- Grado de protección: IP55
- Forma constructiva: F-1 / B3
- Caja de conexión sobredimensionada con apertura en corte diagonal
- Junta de sello: Aceite Tirroil 800G
- Construcción robusta toda en hierro fundido FC-200: carcasa, tapas, caja de conexiones y tapa deflectora
- Drenos roscados en del tipo “T”
- Sello de los cojinetes Inpro/Seal®
- Rodamientos abiertos con huelga C3
- Vida de los rodamientos de 50,000 horas para acoplamiento directo
- Engrasadores de entrada en acero inoxidable
- Salida de la grasa a través de la tapa
- Grado de balanceado G1: nivel de vibración inferior a 0.06 ips
- Planicidad de las patas de 0,005” (0,127 mm)
- Placa de identificación en acero inoxidable con grabación a láser
- Ventilador de plástico conductivo o bronce
- Rotor de jaula de ardilla – aluminio inyectado
- Material del eje:
  - AISI 1040/45 para carcasas 143T a 364/5T y carcasas 404/5T, 444/5T, 445/7T, 504/5T en 2 polos
  - AISI 4140 para carcasas 404/5T a 588/9T en 4, 6 y 8 polos y carcasas 447/9T, L447/9T, 586/7T y 588/9T en 2 polos
- Tornillos de fijación especiales
- Interior del motor totalmente cubierto con pintura base epoxi resistente a corrosión
- Plan de pintura: 202E – poliamida epóxica
  - Azul RAL 5009 (NEMA Premium Efficiency)
  - Verde RAL 6002 (Super Premium Efficiency)
- Clase de aislamiento “F”
- Sistema de aislamiento WISE®
  - B (NEMA Premium Efficiency)
  - A (Super Premium Efficiency)
- Factor de servicio: 50 Hz - 1.15  
60 Hz 1.25 – 1 HP hasta 100 HP  
1.15 – desde 125 HP y superiores
- Apto para aplicación con convertidores de frecuencia para tensiones hasta 575 V; 20:1 para par constante y 1000:1 para par variable; de acuerdo con la norma MG Part 31
- Pruebas de desempeño de acuerdo con la Norma IEEE 841 suministradas con cada motor.

## Características Opcionales

- Tensiones especiales
- Placa de bornera
- Dimensiones de acuerdo a la Norma IEC
- Otras formas constructivas, inclusive con brida
- Eje con dimensiones especiales
- Clase de aislamiento “H”
- Protecciones térmicas en el devanado o cojinetes
- Resistencias de calefacción
- Caja de conexiones adicional para accesorios
- Prensa cables
- Otros opcionales bajo consulta

# Motores WEG W22 IEEE 841

## Tapa deflector

Hecha de hierro gris para toda la gama. Ofrece una rigidez mecánica superior, resistencia contra la corrosión e impactos y vida útil prolongada.

## Sistema de refrigeración

WEG ha diseñado ventiladores, tapas deflectoras y carcasas para producir uno de los motores más silenciosos y de menor temperatura de operación disponibles en el mercado. El eficiente sistema de refrigeración asegura una refrigeración eficiente garantizando una baja elevación de temperatura, lo que disminuye las pérdidas en el devanado, incrementando la eficiencia y vida útil del motor. La línea W22 IEEE 841 es suministrada con ventiladores de plástico conductivo o bronce.

## Niveles de Balanceado especiales

El balanceo del motor es realizado considerando niveles especiales de vibración, con el propósito de ofrecer, en conjunto con la planicidad especial de las patas, una operación confiable, libre de vibraciones.

## Pintura interna

Máxima protección contra oxidación y corrosión también para los componentes internos del motor, resultando en una mayor durabilidad y consecuente vida útil.

## Devanado

Mismo los motores teniendo el aislamiento clase F, todos los alambres son esmaltados con barniz clase H. Además, los alambres son contruidos adentro del patentado sistema WISE® (WEG Insulation System Evolution) de aislamiento, que permite una vida útil al motor hasta tres veces más larga, diseñado para operar en ambientes con humedad excesiva y aptos a operar en aplicaciones con Convertidores de Frecuencia\*.

## Junta de Sello

La junta de sello de goma entre carcasa y caja de conexiones garantiza protección adicional contra el ingreso de agentes contaminantes en el interior del motor.

## Sello de los cojinetes

Los motores W22 IEEE 841 son suministrados con el sello Impro/Seal® en ambas tapas para garantizar la mayor protección posible contra ambientes agresivos con alta humedad y polvo.

## Resina de sello en las juntas de encaje

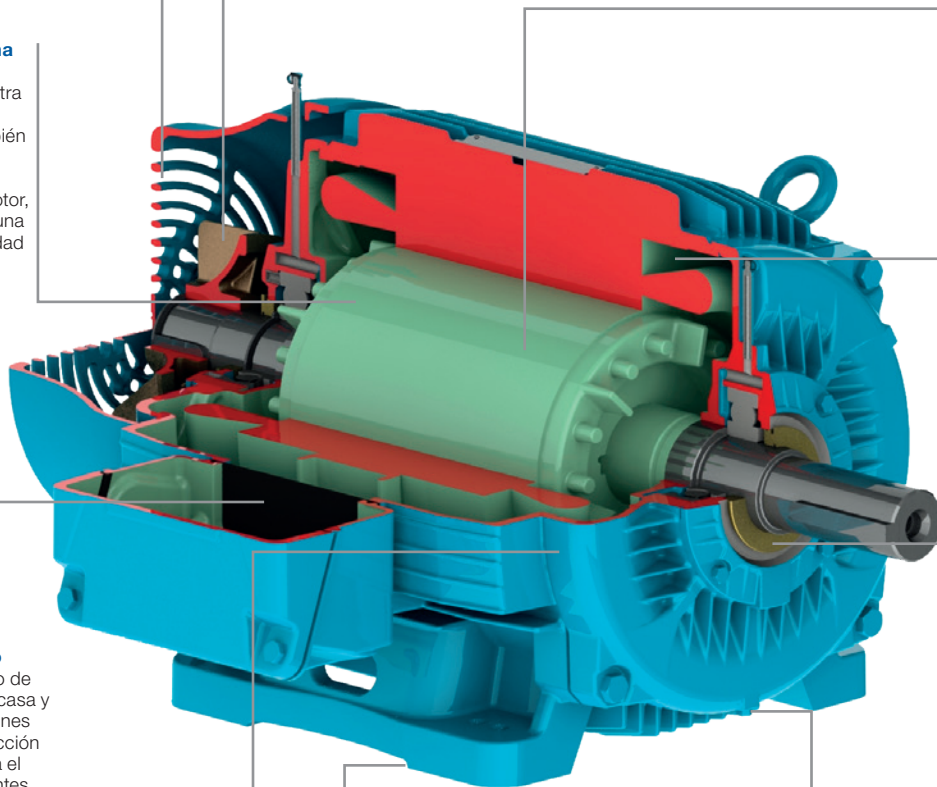
Protege también que agentes contaminantes ingresen al interior del motor a través de los encajes de ensamble del motor.

## Planicidad de las patas

Fabricado con niveles de tolerancia especiales para el mecanizado de las patas, garantizando un alineamiento preciso y una operación libre de vibraciones.

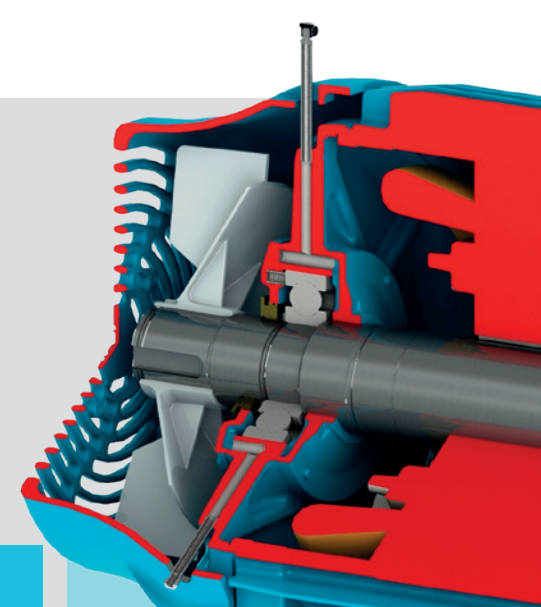
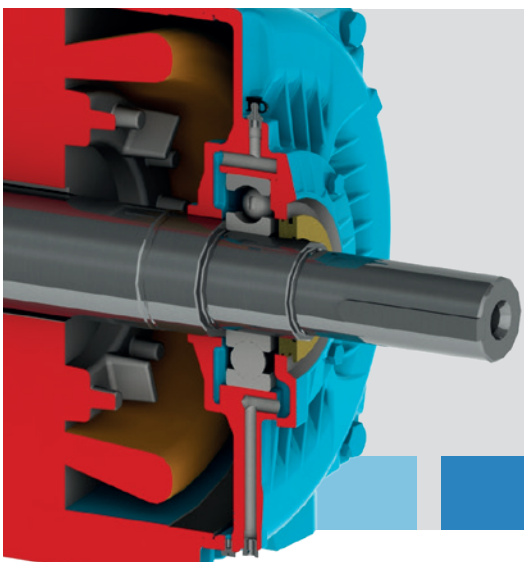
## Dreno

Equipado con drenos roscados de acero inoxidable del tipo "T", protegiendo el interior del motor y permitiendo la retirada del agua condensado dentro de la carcasa.



## Sistema de lubricación

El sistema de lubricación fue cuidadosamente diseñado para garantizar un flujo para la grasa libre de obstáculos. Los motores son equipados con rodamientos abiertos y engrasadores. Los engrasadores son fabricados en acero inoxidable, permitiendo la aplicación en ambientes más duros. La salida de la grasa del cojinete trasero se hace a través de la tapa deflector. Todo esto con el propósito de facilitar el mantenimiento del motor y proporcionar una vida útil más larga.



Para las operaciones  
WEG en todo el mundo  
visite nuestro sitio web




[www.weg.net](http://www.weg.net)



 +55 47 3276.4000

 [motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50025826 | Rev: 05 | Fecha (m/a): 07/2022.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.  
La información contenida son valores de referencia.