

MOTOR TRIFÁSICO 125 HP / 90 KW – 1800 RPM – IP55 – IE2 – FRAME 280SMB4G

El motor trifásico de 125 HP, 1800 RPM, con grado de protección IP55 y eficiencia IE2 está diseñado para aplicaciones industriales exigentes que requieren alta confiabilidad, eficiencia energética y durabilidad.

FICHA TÉCNICA:

- Marca: ABB
- Modelo: M3BP 280SMB 4G
- Potencia nominal: 125 HP (90 kW)
- Velocidad nominal: 1800 RPM (4 polos)
- Frecuencia: 60 Hz
- Voltaje de operación: 220 V / 380 V / 440 V
- Corriente aproximada:
- 220 V: 230 A
- 380 V: 132 A
- 440 V: 114 A
- Frame: 280SMB4G
- Clase de aislamiento: F
- Tipo de servicio: S1 (servicio continuo)
- Protección: IP55 (protección contra polvo y chorros de agua a baja presión)
- Rendimiento: IE2 (alta eficiencia, según IEC 60034-30)
- Material de carcasa: Hierro fundido
- Método de enfriamiento: IC411 (autoventilado)
- Sentido de rotación: Bidireccional
- Tipo de montaje: B3 – base con patas (horizontal)
- Peso neto: 665 kg
- Factor de servicio: 1.15
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Altitud máxima de operación: 1000 msnm

BENEFICIOS:

- Construcción robusta en hierro fundido para mayor durabilidad en ambientes industriales.



- Alta eficiencia energética (IE2), reduce el consumo eléctrico y costos operativos.
- Alta confiabilidad en operación continua (servicio S1).

RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Asegurar un montaje firme y nivelado sobre base estable para evitar vibraciones.
- Utilizar protecciones adecuadas contra sobrecargas, como guardamotores o variadores.
- Verificar periódicamente la ventilación del motor y la limpieza de la rejilla del ventilador.
- Lubricar los rodamientos según las horas de operación establecidas por el fabricante.
- Revisar la temperatura de operación y el nivel de ruido para anticipar posibles fallas.
- Evitar arranques y paradas frecuentes sin temporizador o arrancador suave.