



Presentamos la Máxima Eficiencia en Motores Eléctricos para Ventiladores:

Q-Sync® 6-12W Motor Sincrónico de Imán Permanente (60 Hz)

Una tecnología revolucionaria que incrementa tus ganancias.

- La tecnología Q-Sync® PMSM permite ahorrar hasta **\$105 al año** por motor en costos de energía
- Obtén **ahorros inmediatos** al reemplazar motores de la competencia con motores Q-Sync®
- Gana confiabilidad y tranquilidad con el **doble de garantía** que otros motores, y hasta **4 veces la expectativa de vida**

Ahorra Más

Los motores Q-Sync® reducen tu costo de energía.

Ahorros Anuales en Costos de Energía por Motor con la tecnología Q-Sync® PMSM

Costos de Energía	Q-Sync® vs. Polos Sombreados	Q-Sync® vs. PSC	Q-Sync® vs. ECM
\$0.20 / kWh	\$105.67	\$33.62	\$9.61
\$0.15 / kWh	\$79.25	\$25.22	\$7.20
\$0.10 / kWh	\$52.84	\$16.81	\$4.80

Comparación de Eficiencia en Motores de 12W



Ventajas de Q-Sync®

- ✓ Cubierta resistente al agua para una limpieza sencilla (con Certificación IP65)
- ✓ El flujo de aire y la potencia constantes mantienen las temperaturas deseadas
- ✓ Al generar menos calor, se reduce la carga en el sistema de refrigeración
- ✓ Los motores más silenciosos mejoran la experiencia del cliente



Usos en Refrigeración del Motor Q-Sync® para Ventilador

Motores de 6-12W para:

- Refrigeradores de exhibición
- Vitrinas refrigeradas
- Mesas frías para preparación
- Refrigeradores verticales y bajo-mostrador
- Congeladores o frigoríficos pequeños
- Máquinas de hielo, máquinas expendedoras y otros usos de refrigeración



Refrigeradores de exhibición



Mesas frías para preparación



Vitrinas refrigeradas



Refrigeración bajo-mostrador

Características del Producto Q-Sync®

Mayor Eficiencia Energética

- ✓ 70-80% menos watts consumidos en comparación con los motores de polos sombreados
- ✓ 20-40% menos watts consumidos en comparación con los motores ECM
- ✓ Hasta 50% menos energía en el medidor y 80% menos en la red
- ✓ Menos calor generado por el motor, reduciendo el estrés térmico en el sistema de refrigeración

Mayor Vida Útil y Confiabilidad

- ✓ Un diseño innovador patentado permite 99% menos ciclos de trabajo en electrónica y mayor protección contra aumentos de voltaje
- ✓ Diseñado para eliminar los capacitores de arranque y paro, una causa común de fallas en otros motores
- ✓ Menor corriente de entrada y mayor protección contra aumentos de voltaje (hasta 6000V)
- ✓ Con Certificación IP65 (resistente al agua y al polvo)
- ✓ Construido con rodamientos de mayor duración
- ✓ Durabilidad 2-3 veces mayor que los motores ECM y 4-5 veces más que los de polos sombreados

Instalación Más Sencilla

- ✓ Repuestos intercambiables - los montajes universales del motor y sus componentes hacen que la instalación sea hasta 4 veces más rápida
- ✓ Cable estándar de 16" con enchufe Lyall



Q-Sync® es reconocida por el Departamento de Energía de EE.UU. como una Tecnología de Alto Impacto para la Refrigeración Comercial



Cómo Funciona la Tecnología Patentada PMSM de Q-Sync®

El diseño innovador de QM Power es el mayor avance en tecnología de motores en más de 50 años. El circuito de Q-Sync® elimina la necesidad de conmutación electrónica para mantener el motor en movimiento.

Al operar en la misma frecuencia que la línea de corriente alterna (AC) y eliminar de sus circuitos las conversiones de AC a corriente continua (DC) (sin rectificadores AC-DC, ni condensadores DC-link, ni convertidores DC-AC), Q-Sync® permite ahorros de energía sin igual.