

INNOMOTICS

Motores IE5 de imanes permanentes de Innomotics

Máxima eficiencia energética a nivel global



En un mundo cada vez más consciente de la necesidad de optimizar el consumo de energía y reducir la huella de carbono, Innomotics se posiciona a la vanguardia de la innovación industrial con sus motores IE5, considerados los más eficientes a nivel global.

Estos motores representan la última generación en tecnología de motores eléctricos, cumpliendo con la clasificación IE5 y superando ampliamente las normas internacionales de eficiencia energética. “Se destacan por sus imanes permanentes de eficiencia superior, gracias a un diseño avanzado que permite un ahorro energético significativo en comparación con motores de generaciones anteriores; por su tecnología de punta, que incorpora innovaciones en materiales, diseño magnético y control de velocidad para otorgar durabilidad y fiabilidad excepcionales; y por su capacidad para reducir las emisiones, ya que optimizan el consumo de energía y contribuyen a disminuir la huella de carbono”, comenta Ariel Osses, Product Manager de Low Voltage Motors en Innomotics Chile & Peru.

Motores de imanes permanentes: principio y ventajas

El principio de los motores de imanes permanentes es fundamental para comprender su alto rendimiento. Gracias a sus imanes integrados, los motores PM no requieren corriente eléctrica para generar un campo magnético en el rotor, diferenciándose de los motores de inducción convencionales. Esta característica es la clave para lograr un rendimiento superior.

“Los imanes permanentes utilizados en estos motores ofrecen propiedades mag-

néticas que superan con creces a los imanes de ferrita tradicionales, proporcionando una mayor densidad de potencia. Esto permite diseñar motores más pequeños, ligeros y, sobre todo, más eficientes, lo que se traduce en beneficios significativos para el ahorro energético y la reducción de emisiones”, dice Osses. “Nuestros motores de imanes permanentes redefinen las prestaciones de entrega de par en un rango amplio de velocidades, entregando par nominal desde velocidad cero hasta la velocidad nominal sin la necesidad de usar ventilación forzada”.

Los motores PM de Innomotics tienen hasta 200% de capacidad de sobrecarga de corto tiempo. Tanto en aplicaciones de precisión a bajas velocidades como en aplicaciones de alta velocidad, nuestros motores PM pueden usarse en más aplicaciones que sus motores de inducción comparables.

Beneficios para la industria

El ahorro energético se traduce en menores costos operativos. Al consumir menos energía para realizar la misma labor, “las empresas observan una reducción significativa en sus facturas eléctricas, lo que mejora la competitividad y la rentabilidad a largo plazo. Además, la disminución en el consumo ayuda a reducir la emisión de gases de efecto invernadero, una característica esencial para aquellas compañías

comprometidas con normativas ambientales cada vez más estrictas y con la transición hacia un modelo industrial más sostenible”, añade Osses.

Por otra parte, el diseño innovador y el uso de materiales de alta calidad garantizan un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo, reduciendo la necesidad de mantenimiento y minimizando el tiempo de inactividad en entornos industriales exigentes.

Innomotics, líder en la fabricación de motores de baja y alta tensión, ha invertido fuertemente en investigación y desarrollo para alcanzar la excelencia en eficiencia energética. “Los motores IE5 reflejan el compromiso de la empresa con la innovación y su responsabilidad social y ambiental”, concluye Ariel Osses.

Esta tecnología impulsa el desarrollo sostenible en sectores clave como la minería, pulpa y papel, la manufactura y la automatización industrial. Su implementación forma parte de una estrategia global de transformación digital y energética, en la que la optimización de procesos y la reducción de costos operativos se complementan con el cuidado del medio ambiente. Este enfoque integral posiciona a Innomotics como líder en soluciones energéticas de última generación.



Para más información, visita [Innomotics.com](https://www.innomotics.com) o contacta a Ariel Osses en ariel.osses@innomotics.com.