



Aircore EC

Designed to go beyond

Motor y VFD todo en uno

Variador de velocidad integrado (VFD) facilita la integración, reduciendo el uso de eléctrico.

Impulse más con menos

El peso y tamaño reducidos permite un potencial enorme de diseños haciendo máquinas más ligeras, silenciosas y más eficientes.

66% Menos Cobre

50% Menos peso y tamaño

30% Menores Emisiones

Gracias a nuestra innovadora tecnología de estator PC, los motores Aircore EC ofrecen una eficiencia líder en su clase en un paquete más pequeño.

El Aircore EC ofrece la gama más completa del mercado en cuanto a potencia y tamaños de bastidor, junto con capacidades IoT, lo que lleva la tecnología de motores inteligentes a una amplia gama de aplicaciones industriales y de HVAC.



Inteligencia poderosa

- El VFD de última generación permite un control preciso de la velocidad, reduce el consumo de energía y funciona a una frecuencia que minimiza el ruido audible
- I-con (software de control del motor) permite a los usuarios ajustar con precisión los parámetros operativos para sus aplicaciones específicas.
- Máxima densidad de potencia en un paquete un 50 % más pequeño y liviano



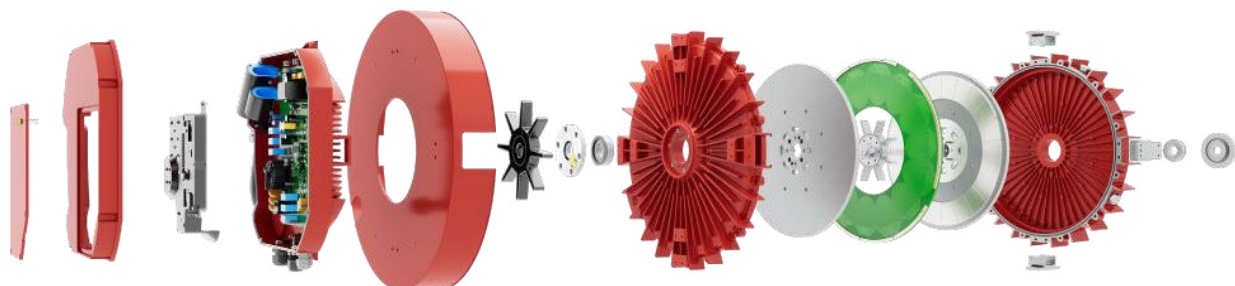
Eficiencia optimizada

- Cumple con los más altos estándares de eficiencia en una amplia gama de condiciones de carga.
- Mayor eficiencia operativa al eliminar la ondulación del par, el cogging, la histéresis del estator y las pérdidas por corrientes parásitas.
- El factor de forma compacto reduce el cableado y facilita el montaje directo en aplicaciones de ventilador, lo que aumenta la eficiencia entre un 10 y un 15 %.



Soluciones sostenibles

- El estator PCB utiliza un 66 % menos de cobre y ha demostrado ser 10 veces más confiable que los estatores tradicionales con núcleo de hierro y bobinado de cobre.
- La carcasa más pequeña y liviana reduce las emisiones del transporte en un 30 %.
- La facilidad de mantenimiento a través de nuestro diseño modular permite la reutilización y una vida útil prolongada de los componentes, lo que evita que terminen en los vertederos.





Aplicaciones

Driving efficient fans

Los motores EC Aircore ofrecen una ventaja notable sobre los motores con núcleo de hierro tradicionales, ya que son más pequeños, más livianos y permiten el montaje directo en el ventilador. Este avance permite a los fabricantes de equipos originales (OEM) crear sistemas más compactos que cuentan con una mayor eficiencia. Al utilizar nuestros motores, las aplicaciones como los conjuntos de ventiladores se vuelven mucho más simples de enviar, instalar y mantener.

Nuestros motores vienen equipados con un VFD, lo que le otorga un control operativo óptimo. A través de esta característica, puede reducir eficazmente los costos de energía en más del 50 por ciento, un beneficio significativo que se suma a la eficiencia general y el respeto por el medio ambiente del sistema.

ESoluciones de centros de datos eficientes y sostenibles diseñadas teniendo en cuenta la flexibilidad

Los motores de alta eficiencia y la tecnología respetuosa con el medio ambiente de Infinitum permiten reducir las emisiones de carbono gracias a un diseño modular. Nuestra estrategia de diseño circular se centra en la fiabilidad, la facilidad de mantenimiento y la remanufactura.

Maximiza el rendimiento de la bomba

En entornos industriales y comerciales, las bombas robustas y confiables son esenciales para tareas que van desde sistemas de HVAC hasta instalaciones de tratamiento de agua. Los motores EC de Aircore están diseñados específicamente para satisfacer las demandas de estos entornos desafiantes, al proporcionar una durabilidad y potencia excepcionales. Nuestros motores están equipados para resistir la entrada de polvo y las salpicaduras de agua, lo que garantiza un funcionamiento continuo incluso en condiciones difíciles.

Además, los motores EC de Aircore cuentan con un diseño compacto y tipo disco, lo que los convierte en la opción ideal para aplicaciones con espacio limitado, lo que permite opciones de instalación más flexibles y versátiles.

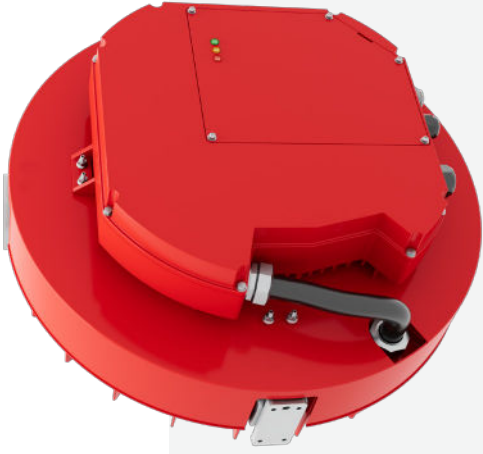
Revolucionando el manejo de materiales

Los motores EC de Aircore ofrecen un rendimiento y una eficiencia excepcionales en un amplio espectro de velocidades de funcionamiento y son la opción ideal para aplicaciones de manipulación de materiales y transportadores industriales que requieren un par y una potencia sustanciales a bajas revoluciones por minuto. Con una notable capacidad para mantener la fiabilidad, nuestros motores pueden funcionar sin problemas en un rango de temperatura de -25 °C a 40 °C y con una humedad relativa del 95 por ciento.

Diseñados para soportar las exigentes condiciones que suelen encontrarse en entornos industriales, los motores Infinitum están diseñados para soportar condiciones de funcionamiento rigurosas. Su construcción robusta garantiza un rendimiento duradero al tiempo que reduce significativamente el riesgo de fallos mecánicos.



Infinitum



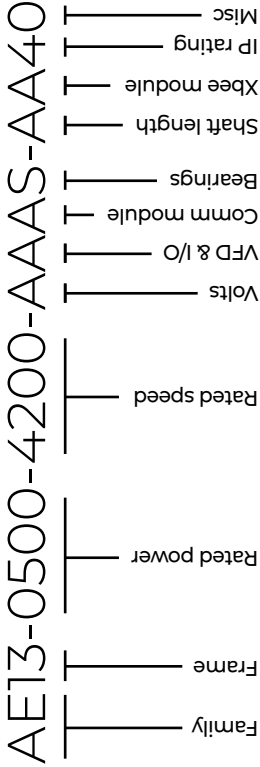
Gen4

Aircore EC Catalog number decoder

Family	Frame	Rated power	Rated speed	Volts	VFD & I/O	Comm module	Bearings	Shaft length	Xbee module	IP rating	Misc
XX	XX	XXXX	XXXX	X	X	X	X	X	X	X	X
AE	13	0500	1800	A*: 460 V / 60 Hz	A*: Modbus, Analog Input	A*: none	S*: steel H: hybrid	A*: 3.3"	A*: none	4*: IP54	0*: EPL
	15	0750	2400								
	18	1000	3600								
	20	more	more								

*Standard

Example catalog number



Example decoded

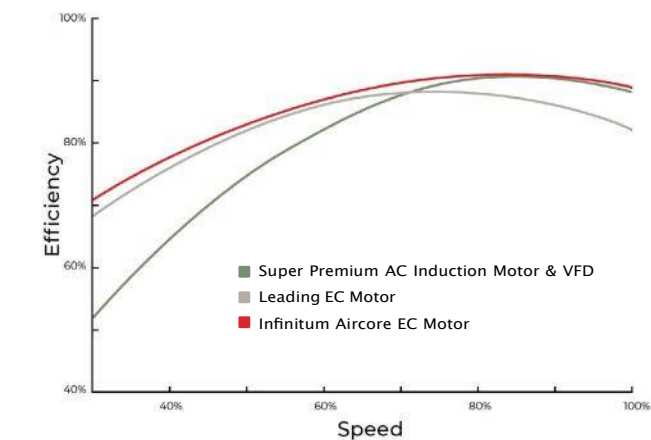
AE13 = Aircore EC, 13 frame
0500 = 5 HP
4200 = 4200 RPM
AAAS = 460 V / Modbus / Analog Input / No communication module / Steel bearings
AA40 = 3.3" shaft length / No IoT module / IP54 rating / Electronically Protected-L

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. Copyright© 2023 Infinitum Electric, Inc. All rights reserved.
Infinitum 20231006

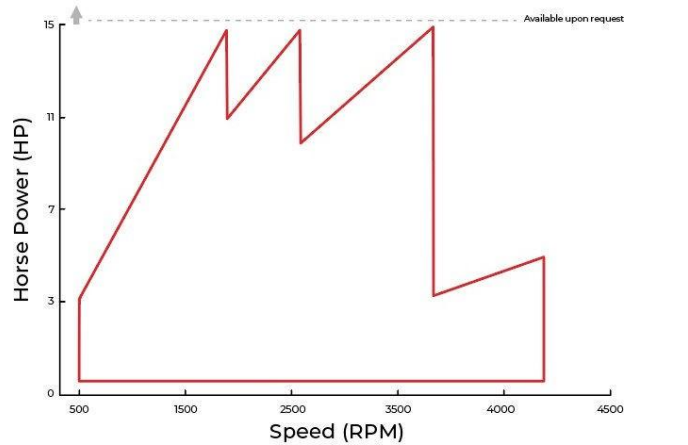
Office
Cll12C 71C-60 int 17-303
Bogotá Colombia
+57 3112145484

Contact
info@itautomatizacion.com
goinfinitum.com
www.itautomatizacion.com

Eficiencia del motor Aircore EC



Rango de operación del motor Aircore EC



Catalog number	Power (HP/kW)	Speed (RPM)	Torque (Nm)	Diameter (in/cm)	Motor + drive length (in/cm)	Motor + drive weight (lb/kg)
AE20-1500-3600-AAAS-AA40	15 / 11.19	3600	30	21.1in / 53.7cm	8.9in / 22.5cm	128.1lb / 58.1kg
AE20-1500-3600-AAAH-AA40						
AE20-1500-2700-AAAS-AA40	15 / 11.19	2700	40	21.1in / 53.7cm	8.9in / 22.5cm	128.1lb / 58.1kg
AE20-1500-2700-AAAH-AA40						
AE20-1500-1800-AAAS-AA40	15 / 11.19	1800	60	21.1in / 53.7cm	8.9in / 22.5cm	128.1lb / 58.1kg
AE20-1500-1800-AAAH-AA40						
AE20-1000-1800-AAAS-AA40	10 / 7.46	1800	40	21.1in / 53.7cm	8.9in / 22.5cm	128.1lb / 58.1kg
AE20-1000-1800-AAAH-AA40						
AE18-1000-3600-AAAS-AA40	10 / 7.46	3600	20	18.6in / 47.2cm	8.7in / 22.1cm	96.1lb / 43.6kg
AE18-1000-3600-AAAH-AA40						
AE18-1000-2400-AAAS-AA40	10 / 7.46	2400	30	18.6in / 47.2cm	8.7in / 22.1cm	96.1lb / 43.6kg
AE18-1000-2400-AAAH-AA40						
AE18-0750-1800-AAAS-AA40	7.5 / 5.59	1800	30	18.6in / 47.2cm	8.7in / 22.1cm	96.1lb / 43.6kg
AE18-0750-1800-AAAH-AA40						
AE15-0750-3600-AAAS-AA40	7.5 / 5.59	3600	15	16.4in / 41.7cm	8.7in / 22.1cm	81.4lb / 36.9kg
AE15-0750-3600-AAAH-AA40						
AE15-0750-2400-AAAS-AA40	7.5 / 5.59	2400	22.5	16.4in / 41.7cm	8.7in / 22.1cm	81.4lb / 36.9kg
AE15-0750-2400-AAAH-AA40						
AE15-0500-2400-AAAS-AA40	5 / 3.73	2400	25	16.4in / 41.7cm	8.7in / 22.1cm	81.4lb / 36.9kg
AE15-0500-2400-AAAH-AA40						
AE15-0500-1800-AAAS-AA40	5 / 3.73	1800	20	16.4in / 41.7cm	8.7in / 22.1cm	81.4lb / 36.9kg
AE15-0500-1800-AAAH-AA40						
AE13-0500-4200-AAAS-AA40	5 / 3.73	4200	8.5	14.5in / 36.7cm	9.1in / 23.1cm	62.8lb / 28.5kg
AE13-0500-4200-AAAH-AA40						
AE13-0500-3600-AAAS-AA40	5 / 3.73	3600	10	14.5in / 36.7cm	9.1in / 23.1cm	62.8lb / 28.5kg
AE13-0500-3600-AAAH-AA40						

Nota: Las letras S y H en el número de catálogo indican los tipos de rodamientos compatibles.

Electrical	
Voltage	460 VAC (± 10%), 3Φ
Input frequency	60 Hz
Analog references	0-10 V, 0-20 mA
Digital inputs	24 VDC

Mechanical	
Enclosure	TEFC/IP54
Mounting	Frame, C-face
Relative humidity	95% non-condensing
Maximum elevation	Up to 1000m, de-rate above 1000m



Infinitum
Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Copyright© 2024 Infinitum Electric, Inc. Todos los derechos reservados.



iT Automation
Technologies that Skyrocket your Business

Office
CII12C 71C-60 int 17-303
Bogotá Colombia
+57 3112145484

Contact
info@itautomatizacion.com
goinfinitum.com
www.itautomatizacion.com