

NOTA DE PRODUCTO

Baldor - Reliance® EC Titanium™

Tecnología de motor IE5 + Variador de frecuencia



Los motores EC Titanium usan una nueva tecnología de rotor altamente eficiente, que cuando se empareja con un variador ACH580 de ABB y los algoritmos avanzados de control de motores, permiten una mayor eficiencia en toda la carga de velocidad para una solución sostenible conectada de forma inalámbrica que mejora el resultado final.

Variador ACH580 de ABB y motor EC Titanium para operaciones de máxima eficiencia

1 a 20 HP
NEMA 180 ,140 y 210 frames
469/230V -3 entrada de fase

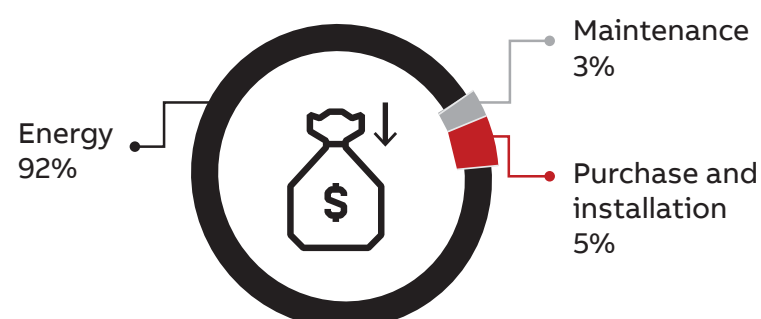


Beneficios del motor EC Titanium

- Eficiencias de carga parcial optimizadas.
- Rango operativo HP constante de sobrevelocidad.
- Alto factor de potencia (92% a 98%)
- Menor consumo de corriente y un convertidor de potencia más pequeño.
- Colocar marcos NEMA de reemplazo.
- Característica estándar del cepillo de puesta a tierra del eje.
- Aislamiento de clase F con elevación de clase B.
- Diseño de factor de servicio 1.5.
- Solo para uso del inversor según NEMA MG 1 parte 31.4.4.2.
- Diseñado para durar con 3 años de garantía.

Compatibilidad con el drive ABB

- ACH 580 v2.12 ID ejecuta soporte firmware.
- Algoritmos avanzados de control de motores.
- Motor de titanio de rendimiento superior.
- Mitigación armónica integral.
- Compatible con armónicos ultra bajos.
- Interfaces de red de amplio rango.
- Amplias funciones de accionamiento de bombas y ventiladores.



¿Vale la pena actualizarlo? Ahorro y recuperación de la inversión.

El precio de compra inicial es un porcentaje menor del costo total de energía para las operaciones. El tiempo de amortización para una clase de eficiencia IE más alta es de menos de un año.



EC Titanium
IE5 + Motor eficiencia



IP54

Ideal para ventiladores, bombas, sopladores, compresores, bombas de vacío, sistemas HVAC, aplicaciones de velocidad variable.

Foot Mount – Three Phase – Totally Enclosed Fan Cooled

HP	Base Speed RPM	C.H. Speed RPM	NEMA Frame	Enclosure	Catalog Number	Disc Sym.	“C” Dim	Aprx. Wt. (lb)	Full Load Efficiency	Voltage	Full Load Amps
1	1800	4000	143T	TEFC	ECS101M0H1DF4	EC1	12.29	28	%89.3	460/230	1.2/2.3
2	1800	4000	143T	TEFC	ECS101M0H2DF4	EC1	12.29	35	%90.7	460/230	2.3/4.5
3	1800	4000	145T	TEFC	ECS101M0H3DF4	EC1	13.29	44	%91.4	460/230	3.5/7.0
3	1800	4000	182T	TEFC	ECS101M0H3EF4	EC1	16.54	59	%92.8	460/230	3.7/7.3
5	1800	4000	143T	TEFC	ECS101M0H5DF4	EC1	15.54	64	%93.0	460/230	5.2/10.4
5	1800	4000	182T	TEFC	ECS101M0H5EF4	EC1	16.54	68	%93.7	460/230	5.3/10.5
7.5	1800	4000	184T	TEFC	ECS101M0H7EF4	EC1	18.04	92	%94.0	460/230	8.8/17.5
7.5	1800	3000	213T	TEFC	ECS101M0H7FF4	EC1	17.89	105	%94.0	460/230	8.7/17.4
10	1800	3000	213T	TEFC	ECS101M0H10FF4	EC1	19.02	123	%94.8	460/230	11.0/22.0
15	1800	3000	215T	TEFC	ECS101M0H15FF4	EC1	21.96	168	%95.6	460/230	17.4/34.8
20	1800	3000	215T	TEFC	ECS101M4H20FF4	EC1	23.51	218	%95.9	460	21.6

C-Face Foot Mount – Three Phase – Totally Enclosed Fan Cooled

HP	Base Speed RPM	C.H. Speed RPM	NEMA Frame	Enclosure	Catalog Number	Disc Sym.	“C” Dim	Aprx. Wt. (lb)	Full oad Efficiency	Voltage	Full Load Amps
1	1800	4000	143TC	TEFC	ECS101M0H1DB4	EC1	12.29	28	%89.3	460/230	1.2/2.3
2	1800	4000	143TC	TEFC	ECS101M0H2DB4	EC1	12.29	35	%90.7	460/230	2.3/4.5
3	1800	4000	145TC	TEFC	ECS101M0H3DB4	EC1	13.29	44	%91.4	460/230	3.5/7.0
3	1800	4000	182TC	TEFC	ECS101M0H3EB4	EC1	16.54	59	%92.8	460/230	3.7/7.3
5	1800	4000	143TC	TEFC	ECS101M0H5DB4	EC1	15.54	64	%93.0	460/230	5.2/10.4
5	1800	4000	182TC	TEFC	ECS101M0H5EB4	EC1	16.54	68	%93.7	460/230	5.3/10.5
7.5	1800	4000	184TC	TEFC	ECS101M0H7EB4	EC1	18.04	92	%94.0	460/230	8.8/17.5
7.5	1800	3000	213TC	TEFC	ECS101M0H7FB4	EC1	17.89	105	%94.0	460/230	8.7/17.4
10	1800	3000	213TC	TEFC	ECS101M0H10FB4	EC1	19.02	123	%94.8	460/230	11.0/22.0
15	1800	3000	215TC	TEFC	ECS101M0H15FB4	EC1	21.96	168	%95.6	460/230	17.4/34.8
20	1800	3000	215TC	TEFC	ECS101M4H20FB4	EC1	23.51	218	%95.9	460	21.6

C-Face Footless – Three Phase – Totally Enclosed Fan Cooled

HP	Base Speed RPM	C.H. Speed RPM	NEMA Frame	Enclosure	Catalog Number	Disc Sym.	“C” Dim	Aprx. Wt. (lb)	Full oad Efficiency	Voltage	Full Load Amps
1	1800	4000	143TC	TEFC	ECS101M0H1DC4	EC1	12.29	28	%89.3	460/230	1.2/2.3
2	1800	4000	143TC	TEFC	ECS101M0H2DC4	EC1	12.29	35	%90.7	460/230	2.3/4.5
3	1800	4000	145TC	TEFC	ECS101M0H3DC4	EC1	13.29	44	%91.4	460/230	3.5/7.0
3	1800	4000	182TC	TEFC	ECS101M0H3EC4	EC1	16.54	59	%92.8	460/230	3.7/7.3
5	1800	4000	143TC	TEFC	ECS101M0H5DC4	EC1	15.54	64	%93.0	460/230	5.2/10.4
5	1800	4000	182TC	TEFC	ECS101M0H5EC4	EC1	16.54	68	%93.7	460/230	5.3/10.5
7.5	1800	4000	184TC	TEFC	ECS101M0H7EC4	EC1	18.04	92	%94.0	460/230	8.8/17.5
7.5	1800	3000	213TC	TEFC	ECS101M0H7FC4	EC1	17.89	105	%94.0	460/230	8.7/17.4
10	1800	3000	213TC	TEFC	ECS101M0H10FC4	EC1	19.02	123	%94.8	460/230	11.0/22.0
15	1800	3000	215TC	TEFC	ECS101M0H15FC4	EC1	21.96	168	%95.6	460/230	17.4/34.8
20	1800	3000	215TC	TEFC	ECS101M4H20FC4	EC1	23.51	218	%95.9	460	21.6