

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

Microconvertidores de frecuencia ABB

ACS150, 0.37 a 4 kW / 0.5 a 5 hp



Los microconvertidores de frecuencia ABB fueron diseñados para ser incorporados a una amplia variedad de máquinas, tales como mezcladores, transportadores, ventiladores o bombas, o a cualquier tipo de máquina en la cual se requiera variar la velocidad de un motor.

Los microconvertidores de frecuencia ACS150 cuentan con un panel integrado de usuario y un potenciómetro y una gran variedad de funciones como macros, las cuales son configuraciones predefinidas de E/S, que incluyen macros como la macro de 3 hilos, la macro de control PID y la macro de potenciómetro de motor. En forma adicional, las unidades ofrecen una amplia gama de parámetros que ayudan a aprovechar al máximo la aplicación.

FlashDrop es una herramienta opcional que puede usarse para configurar, en forma rápida, fácil y segura, cualquier convertidor en pocos segundos y sin necesidad de ponerlo en marcha.

FlashDrop almacena hasta 20 conjuntos de parámetros diferentes, puede copiar parámetros de una unidad a la otra, o entre una PC y una unidad.

Aspectos destacados

- Disponibilidad en todo el mundo a través de distribuidores logísticos.
- Panel de usuario LCD de fácil uso y potenciómetro integrado.
- Alternativas flexibles de montaje.
- Control de PID.
- Filtro de EMC integrado.
- Chopper de frenado freno integrado.
- Herramienta FlashDrop para una rápida puesta en marcha.

Rango de potencia y tensión

- Monofásico, 200 a 240 V $\pm 10\%$ 0,37 a 2,2 kW (0,5 a 3 hp).
- Trifásico, 200 a 240 V $\pm 10\%$ 0,37 a 2,2 kW (0,5 a 3 hp).
- Trifásico, 380 a 480 V $\pm 10\%$ 0,37 a 4 kW (0,5 a 5 hp).

Opciones

- Herramienta FlashDrop.
- Reactancias de entrada/ salida.
- Filtros de EMC C2.
- Kit de protección NEMA 1.

Aplicaciones

- Transportadores.
- Mezcladores.
- Manejo de materiales.
- Ventiladores y bombas.

Especificaciones técnicas y tipos

Especificaciones			Código de tipo	Bas-tidor	IP20 UL abierto				NEMA 1			
P _N kW	P _N hp	I _{2N} A			H2 mm	W mm	D mm	Peso kg	H5 mm	W mm	D mm	Peso kg
Unidades con tensión de alimentación monofásica 200 a 240 V												
0.37	0.5	2.4	ACS150-01X-02A4-2	R0	202	70	142	1.1	280	70	142	1.5
0.75	1	4.7	ACS150-01X-04A7-2	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
1.1	1.5	6.7	ACS150-01X-06A7-2	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
1.5	2	7.5	ACS150-01X-07A5-2	R2	202	105	142	1.5	282	105	142	1.9
2.2	3	9.8	ACS150-01X-09A8-2	R2	202	105	142	1.5	282	105	142	1.9
Unidades con tensión de alimentación trifásica 200 a 240 V												
0.37	0.5	2.4	ACS150-03X-02A4-2	R0	202	70	142	1.1	280	70	142	1.5
0.55	0.75	3.5	ACS150-03X-03A5-2	R0	202	70	142	1.1	280	70	142	1.5
0.75	1	4.7	ACS150-03X-04A7-2	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
1.1	1.5	6.7	ACS150-03X-06A7-2	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
1.5	2	7.5	ACS150-03X-07A5-2	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
2.2	3	9.8	ACS150-03X-09A8-2	R2	202	105	142	1.5	282	105	142	1.9
Unidades con tensión de alimentación trifásica 380 a 480 V												
0.37	0.5	1.2	ACS150-03X-01A2-4	R0	202	70	142	1.1	280	70	142	1.5
0.5	0.75	1.9	ACS150-03X-01A9-4	R0	202	70	142	1.1	280	70	142	1.5
0.75	1	2.4	ACS150-03X-02A4-4	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
1.1	1.5	3.3	ACS150-03X-03A3-4	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
1.5	2	4.1	ACS150-03X-04A1-4	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
2.2	3	5.6	ACS150-03X-05A6-4	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
3	4	7.3	ACS150-03X-07A3-4	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7
4	5	8.8	ACS150-03X-08A8-4	R1	202	70	142	1.3	280	70	142	1.7

X en el código de tipo indica E o U

E = Filtro EMC conectado, frecuencia de 50 Hz

U = Filtro EMC desconectado, frecuencia de 60 Hz

H2 = Altura con elementos de fijación pero sin placa de fijación

H5 = Altura con elementos de fijación y caja de conexiones NEMA 1

W = Anchura

D = Profundidad

Conexión a la red	
Rango de potencia y tensión	Monofásica, 200 a 240 V $\pm 10\%$ 0.37 a 2.2 kW (0.5 a 3 CV) Trifásica, 200 a 240 V $\pm 10\%$ 0.37 a 2.2 kW (0.5 a 3 cv) Trifásica, 380 a 480 V $\pm 10\%$ 0.37 a 4 kW (0.5 a 5 CV)
Frecuencia	48 a 63 Hz
Conexión del motor	
Tensión	Trifásica, de 0 a U _{alimentación}
Frecuencia	0 a 500 Hz
Capacidad de carga continua (Par constante a una temperatura ambiente máx. de 40°C)	Intensidad nominal de salida I _{2N}
Capacidad de sobrecarga (A una temperatura ambiente máxima de 40°C)	En uso en trabajo pesado 1,5 x I _{2N} durante 1 minuto cada 10 min. Al arranque 1,8 x I _{2N} durante 2s
Frec. de conmutación Por defecto Seleccionable	4 kHz 4 a 16 kHz con incrementos de 4 kHz con reducción de potencia. Parámetro habilitado para función de reducción de ruido
Tiempo de aceleración	0.1 a 1800 s
Tiempo de desaceleración	0.1 a 1800 s
Frenado	Chopper de frenado integrado como estándar
Tensión auxiliar	24 VCC $\pm 10\%$, max. 200 mA
Método de control del motor	Escalar V/f
Cumplimiento de normativas del producto	
Homologaciones UL, cUL, CE, C-Tick y GOST R	
Límites ambientales	
Clase de protección	IP20 / Armado NEMA 1 opcional
Temperatura ambiente	-10 a 40 °C (14 a 104 °F), escarcha no permitida, 50 °C (122 °F) con derrateo del 10%
Humedad relativa	Por debajo del 95% (sin condensación)

Para más información ver catálogo de Drives componentes, ACS 150 (3AFE68633231 REV D ES).

Conexiones de control

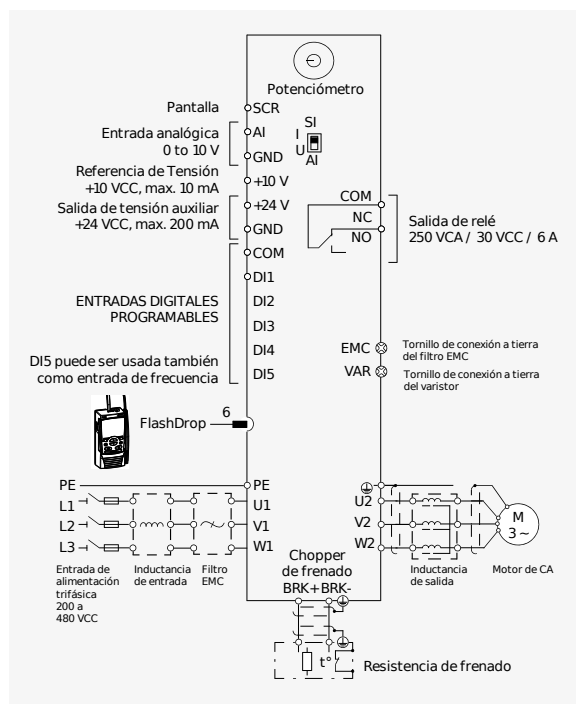


ABB S.A.

José I. Rucci 1051
(B1822CJ) U - Valentín Alsina
Buenos Aires - Argentina

www.abb.com.ar

Facebook: ABBArgentina
Twitter: @ABB_Argentina

abb.com/drives
abb.com/drivespartners

Nos reservamos el derecho a introducir cambios técnicos en el producto y la información contenida en el presente documento sin previo aviso. Se aplicarán las condiciones acordadas en el momento del pedido. ABB no acepta responsabilidad alguna por posibles errores u omisiones que puedan aparecer en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre el presente documento y la información que contiene. Está prohibida cualquier reproducción, revelación a terceros o uso de su contenido de forma parcial o total sin previa autorización escrita de ABB.
Copyright © 2017 ABB.
Reservados todos los derechos.



www.ingenieriarosario.com.ar
ventas@ingenieriarosario.com.ar



Ayacucho 2448 - S2000FLU -
Rosario - Santa Fe - Argentina
Tel +54 - 341 - 4825476