

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

Convertidores de frecuencia ABB para maquinaria

ACS355, 0.37 a 22 kW / 0.5 a 30 HP



— Diseñados para satisfacer específicamente las necesidades de producción y rendimiento de los integradores de sistemas, fabricantes de máquinas (original equipment manufacturers, OEM) así como los requerimientos de los usuarios finales en una amplia gama de aplicaciones.

Principales características

- Disponibilidad y servicio en todo el mundo.
- Diseño excepcionalmente compacto y uniforme.
- Rápida puesta en marcha gracias a las macros de aplicación y los asistentes de panel.
- Función "Safe Torque-Off" (SIL3) como estándar.
- Control de vectorial sin sensores.
- Chopper de frenado freno integrado.
- Clases de protección superiores para condiciones ambientales exigentes.

Ahorro de tiempo en la instalación y la puesta en marcha

Las dimensiones compactas y uniformes de la unidad facilitan múltiples soluciones y las instalaciones en el gabinete. Las distintas opciones de montaje permiten la instalación flexible en espacios reducidos. Con la herramienta FlashDrop, la unidad puede preconfigurarse en cuestión de segundos sin activar la unidad. Los macros de aplicaciones y los asistentes de la unidad permiten una puesta en marcha rápida y fácil.

Ahorro de costos con inteligencia de vanguardia y flexibilidad

Pueden crearse hasta ocho secuencias preestablecidas de operaciones en tan solo unos minutos con la herramienta PC de la unidad, para así reducir la necesidad de componentes externos PLC. También se encuentra disponible la conectividad versátil de bus de campo a la mayoría de los PLCs existentes en el mercado. El convertidor tiene la función "Safe torque-off" (SIL3) como estándar, la cual ayuda a los OEM's a cumplir con las últimas directivas para maquinaria 2006/ 42/ CE.

Los convertidores de frecuencia ABB para maquinarias han sido diseñados para ofrecer el proceso de instalación, configuración y puesta en servicio más rápida del mercado. Son notablemente compactos y rentables. Equipados con inteligencia de vanguardia y una capacidad de seguridad innovadora.

Entre las funciones adicionales, se encuentra Speed Compensated Stop, la cual torna a la unidad ideal para las aplicaciones de manejo de materiales que exigen el frenado de precisión, el cual es independiente de las variaciones de la velocidad del proceso. En el caso de entornos exigentes, se encuentran disponibles las variantes de clases de alta protección en IP66/ IP67/ clases UL Tipo 4X que cuentan con la certificación de NSF.

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 11 kW (0,5 a 15 hp).
- Trifásico, 380 a 480 V $\pm 10\%$ 0,37 a 22 kW (0,5 a 30 hp).

Opciones

- Módulos auxiliares de E/ S.
 - MTAC Módulo de encoder de velocidad.
 - MREL Módulo para relés adicionales.
 - MPOW Módulo para la fuente de alimentación externa auxiliar.
- Bus de campo vía módulos opcionales.
 - PROFIBUS DP - Ethernet
 - CANopen - Profinet
 - DeviceNet - EtherCat
 - Modbus - LonWorks
- Herramienta FlashDrop para una rápida preconfiguración sin activar el convertidor.
- Herramienta DriveWindow Light PC para una fácil parametrización y programación de secuencia gráfica.
- Filtros externos de EMC para la compatibilidad categoría C2.
- Reactancia de entrada para la compatibilidad IEC 61000-3-12.

Especificaciones técnicas y tipos

Especificaciones			Código de tipo	Bas-tidor	IP20 UL abierto			
P _N kW	P _N hp	I _{2N} A			H2 mm	W mm	D mm	Peso kg
Unidades con tensión de alimentación monofásica 200 a 240 V								
0.37	0.5	2.4	ACS355-01X-02A4-2	R0	202	70	161	1.1
0.75	1	4.7	ACS355-01X-04A7-2	R1	202	70	161	1.3
1.1	1.5	6.7	ACS355-01X-06A7-2	R1	202	70	161	1.3
1.5	2	7.5	ACS355-01X-07A5-2	R2	202	105	165	1.5
2.2	3	9.8	ACS355-01X-09A8-2	R2	202	105	165	1.5
Unidades con tensión de alimentación trifásica 200 a 240 V								
0.37	0.5	2.4	ACS355-03X-02A4-2	R0	202	70	161	1.1
0.55	0.75	3.5	ACS355-03X-03A5-2	R0	202	70	161	1.1
0.75	1	4.7	ACS355-03X-04A7-2	R1	202	70	161	1.3
1.1	1.5	6.7	ACS355-03X-06A7-2	R1	202	70	161	1.3
1.5	2	7.5	ACS355-03X-07A5-2	R1	202	70	161	1.3
2.2	3	9.8	ACS355-03X-09A8-2	R2	202	105	165	1.5
3	4	13.3	ACS355-03X-13A3-2	R2	202	105	165	1.5
4	5	17.6	ACS355-03X-17A6-2	R2	202	105	165	1.5
5.5	7.5	24.4	ACS355-03X-24A4-2	R3	202	169	169	2.5
7.5	10	31	ACS355-03X-31A0-2	R4	202	260	169	4.4
11	15	46.2	ACS355-03X-46A2-2	R4	202	260	169	4.4
Unidades con tensión de alimentación trifásica 380 a 480 V								
0.37	0.5	1.2	ACS355-03X-01A2-4	R0	202	70	161	1.1
0.55	0.75	1.9	ACS355-03X-01A9-4	R0	202	70	161	1.1
0.75	1	2.4	ACS355-03X-02A4-4	R1	202	70	161	1.3
1.1	1.5	3.3	ACS355-03X-03A3-4	R1	202	70	161	1.3
1.5	2	4.1	ACS355-03X-04A1-4	R1	202	70	161	1.3
2.2	3	5.6	ACS355-03X-05A6-4	R1	202	70	161	1.3
3	4	7.3	ACS355-03X-07A3-4	R1	202	70	161	1.3
4	5	8.8	ACS355-03X-08A8-4	R1	202	70	161	1.3
5.5	7.5	12.5	ACS355-03X-12A5-4	R3	202	169	169	2.5
7.5	10	15.6	ACS355-03X-15A6-4	R3	202	169	169	2.5
11	15	23.1	ACS355-03X-23A1-4	R3	202	169	169	2.5
15	20	31	ACS355-03X-31A0-4	R4	202	260	169	4.4
18.5	25	38	ACS355-03X-38A0-4	R4	202	260	169	4.4
22	30	44	ACS355-03X-44A0-4	R4	202	260	169	4.4

Especificaciones			Código de tipo	Bas- tidor	IP66/ IP67/ UL Tipo 4X			
P _N kW	P _N hp	I _{2N} A			H2 mm	W mm	D mm	Peso kg
Unidades con tensión de alimentación trifásica 200 a 240 V								
0.37	0.5	2.4	ACS355-03X-02A4-2 + B063	R1	301	95	281	7.7
0.55	0.75	3.5	ACS355-03X-03A5-2 + B063	R1	305	195	281	7.7
0.75	1	4.7	ACS355-03X-04A7-2 + B063	R1	301	95	281	7.7
1.1	1.5	6.7	ACS355-03X-06A7-2 + B063	R1	305	195	281	7.7
1.5	2	7.5	ACS355-03X-07A5-2 + B063	R1	305	195	281	7.7
2.2	3	9.8	ACS355-03X-09A8-2 + B063	R3	436	246	277	13
3	4	13.3	ACS355-03X-13A3-2 + B063	R3	436	246	277	13
4	5	17.6	ACS355-03X-17A6-2 + B063	R3	436	246	277	13
Unidades con tensión de alimentación trifásica 380 a 480 V								
0.37	0.5	1.2	ACS355-03X-01A2-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
0.55	0.75	1.9	ACS355-03X-01A9-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
0.75	1	2.4	ACS355-03X-02A4-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
1.1	1.5	3.3	ACS355-03X-03A3-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
1.5	2	4.1	ACS355-03X-04A1-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
2.2	3	5.6	ACS355-03X-05A6-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
3	4	7.3	ACS355-03X-07A3-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
4	5	8.8	ACS355-03X-08A8-4 + B063	R1	305	195	281	7.7
5.5	7.5	12.5	ACS355-03X-12A5-4 + B063	R3	436	246	277	13
7.5	10	15.6	ACS355-03X-15A6-4 + B063	R3	436	246	277	13

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
H = Altura, W = Anchura, D = Profundidad
B063 = Armario IP66/ IP67/ UL Type 4X

Conexión a la red	
Rango de potencia y tensión	Monofásica, de 200 a 240 V $\pm 10\%$: De 0.37 a 2.2 kW (0.5 a 3 hp) Trifásica, de 200 a 240 V $\pm 10\%$: De 0.37 a 11 kW (0.5 a 15 hp) Trifásica, 380 a 480 V $\pm 10\%$: De 0.37 a 22 kW (0.5 a 10 hp)
Frecuencia	48 a 63 Hz
Conexión del motor	
Tensión	Trifásica, de 0 a U _{SUPPLY}
Frecuencia	0 a 600 Hz
Capacidad de sobrecarga (a una temperatura ambiente máxima de 40°C)	1.5 x I _{2N} durante 1 min. cada 10 min. En arranque 1.8 x I _{2N} durante 2 s
Frecuencia de conmutación Seleccionable	Por defecto 4 kHz De 4 a 16 kHz con escalones de 4 kHz Parámetro habilitado en la función cancelación de ruido
Conexiones de control programable	
Dos entradas analógicas	
Señal de tensión	+10 V, De 0 (2) a 10 V
Señal de corriente	± 20 mA, De 0 (4) a 20 mA
Una salida analógica	De 0 (4) a 20 mA
Cinco entradas digitales	De 12 a 24 V, PNP y NPN, ED5 programable de 0 a 16 kHz en serie de impulsos
Una salida de relé	NA + NC, 250 V AC/ 2 A, 30 V DC/ 0.5 A
Una salida digital	Salida de transistor: 30 V CC/ 100 mA, programable 10 Hz a 16 kHz en serie de impulsos
Precisión	24 V CC $\pm 10\%$, max. 200 mA
Límites ambientales	
Temperatura ambiente	De -10 a 40°C (de 4 a 104 °F), no se permite la congelación 50 °C (122 °F) con un 10% de derrateo)
Humedad relativa	Por debajo del 95% (sin condensación)

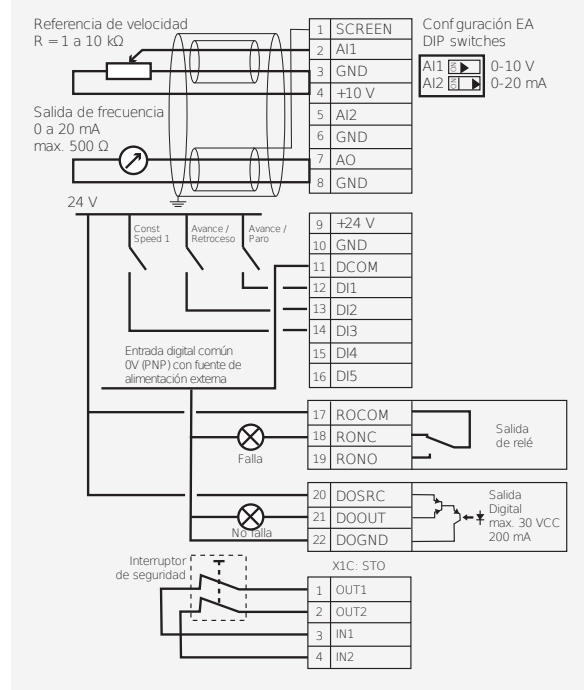


Figure 1. Configuración de entradas y salidas basadas en la Marco Estándar y tensión de alimentación de entradas digitales externas.

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

ventas.dm@ar.abb.com

www.abb.com.ar

f / ABBArgentina
@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.

iR
Ingeniería Rosario

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

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