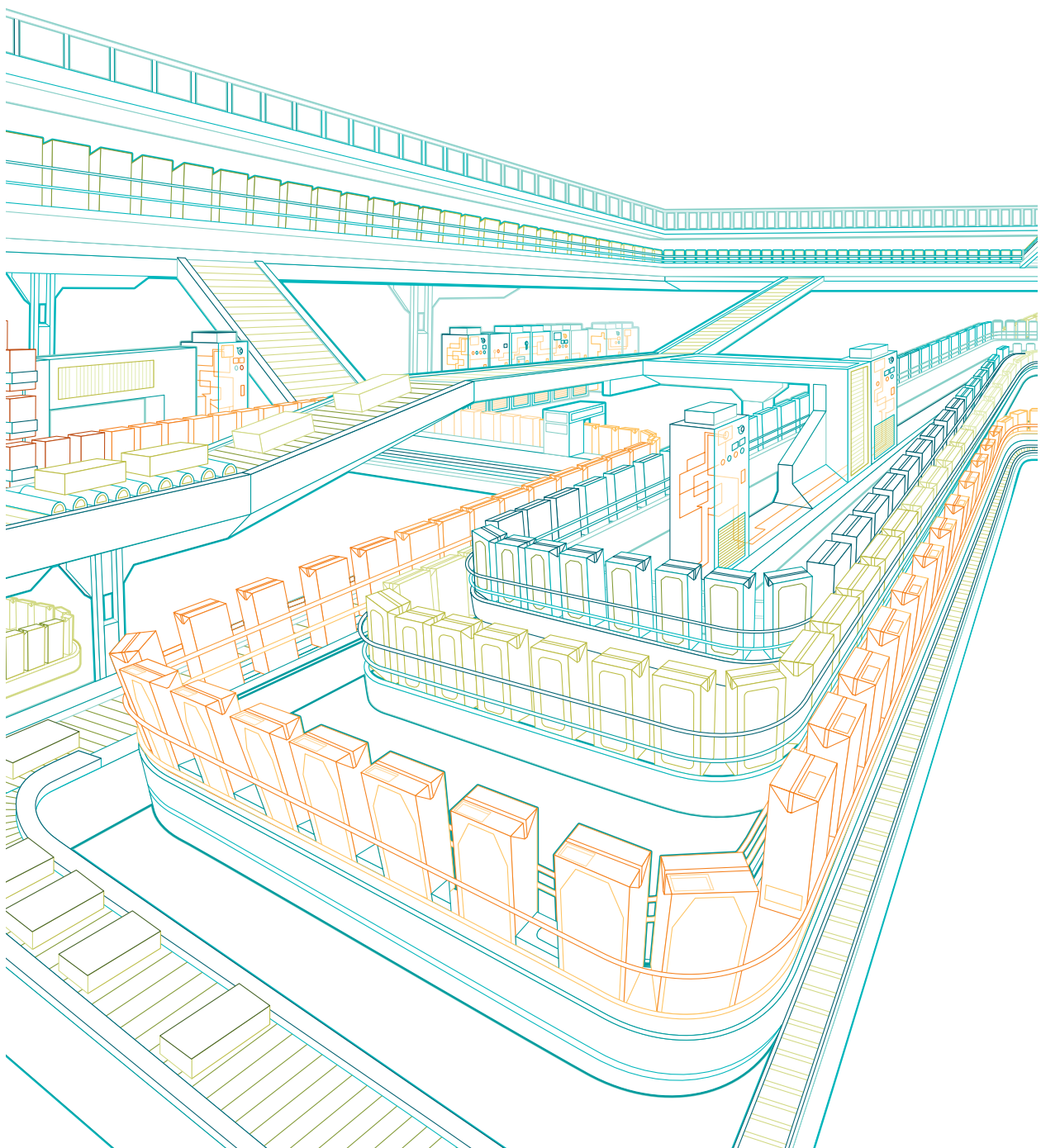


Los variadores de velocidad de ABB, brindan un control preciso de las bombas, ventiladores, mezcladores, prensas, bandas transportadoras y demás maquinaria, al mismo tiempo que cumplen con los estándares y regulaciones actuales relacionados con las aplicaciones propias de la industria. Un variador de ABB, contribuye a incrementar la productividad y mejora la calidad del producto final, además, optimiza el consumo de energía, maximiza el proceso de producción y minimiza los costos de mantenimiento.





Seleccionando el variador adecuado para su aplicación

Paso	Proceso	Acción
1	Identifique la aplicación Identifique el tipo de aplicación y el posible requerimiento al variador	Continúe al paso 2
2	Recopile los datos de la carga: inercia del sistema, rampas de aceleración y desaceleración, velocidades mínima y máxima, requerimientos de sobrecarga, etc. Esta información puede ser determinada normalmente por el desempeño del motor existente.	Continúe al paso 3
3	Recopile los datos de motor: torque nominal, potencia nominal, tensión, clase de aislamiento, velocidad, etc. Sea un motor existente o un motor nuevo, la información de motor es crítica para la selección del variador.	Continúe al paso 4
4	Seleccione el variador Compare los datos recopilados en los pasos 1 a 3 contra las características de variadores en las páginas 251 - 268. Seleccione un variador que cumpla los requerimientos de motor y que tenga todas las características de software necesarias para la aplicación.	Continúe al paso 5
5	¿El variador seleccionado tiene la correcta especificación kW (HP) / Amp? El variador seleccionado debe tener la capacidad de suministrar la corriente necesaria al motor para producir el torque requerido. Esto incluye condiciones normales y de sobrecarga. Seleccione la corriente de motor dependiendo del tipo de variador.	¿Sí? Continúe al paso 6 ¿No? Vuelva al paso 4
6	¿El variador seleccionado tiene el encerramiento (grado de protección) y especificaciones acorde al ambiente? El variador seleccionado debe por si mismo o dentro del gabinete que lo contenga, tener la capacidad de soportar las condiciones del ambiente en que sea instalado. En cualquier condición, el variador debe suministrar la corriente requerida a la altitud y temperatura ambiente de la aplicación.	¿Sí? Continúe al paso 7 ¿No? Vuelva al paso 4
7	¿El variador tiene las especificaciones necesarias para cumplir los requerimientos de la aplicación? El variador seleccionado debe tener un juego de especificaciones que se ajusten a la aplicación. Adicionalmente, debe tener suficiente hardware (entradas y salidas digitales y análogas, realimentación, comunicaciones, etc.) para conducir la aplicación.	¿Sí? Continúe al paso 8 ¿No? Vuelva al paso 4
8	¿El variador tiene el desempeño de control de motor para cumplir los requerimientos de la aplicación? El variador seleccionado debe ser capaz de producir el torque requerido en el rango de velocidades necesarias. Además, debe ser capaz de controlar la velocidad y el torque, dependiendo de los requerimientos de la aplicación.	¿Sí? Continúe al paso 9 ¿No? Vuelva al paso 4
9	¡Felicitaciones!! El variador ABB seleccionado tiene las características y desempeño necesarios para conducir adecuadamente la aplicación.	
10	En caso de requerir ayuda adicional respecto a su especificación por favor contactar a su representante local de ABB.	

Portafolio variadores AC de media tensión

Desarrollos y aplicaciones en la industria




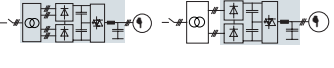
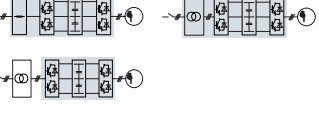
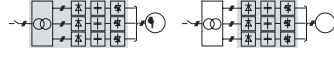

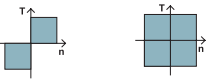



Campos de aplicación

Industrias	Aplicaciones
Cemento, minería y minerales	Correas transportadoras, chancadoras, molinos, ventiladores y bombas.
Química, petróleo y gas	Bombas, compresores, extrusores, mezcladores y sopladores.
Metales	Ventiladores y bombas.
Pulpa y papel	Ventiladores, bombas, refinadores, bombas de vacío y astilladores.
Generadoras de energía	Ventiladores, bombas, transportadoras y molinos a carbón.
Aguas	Bombas.
Otras aplicaciones	Aplicaciones solares y turbinas de viento.

Portafolio

Variadores de velocidad media tensión

Product	ACS 1000	ACS 2000	ACS 5000 air cooled
			
Tipo de convertidor	VSI – Inversor Fuente de Voltaje	VSI – Inversor Fuente de Voltaje	VSI – Inversor Fuente de Voltaje
Aplicaciones típicas	Bombas, Ventiladores, Bandas, transportadoras, Extrusoras, Mezcladoras, Compresores, Molinos, Propicio para usar con motores existentes.	Bombas, Ventiladores, Bandas, transportadoras, Extrusoras, Mezcladoras, Compresores, Molinos, Propicio para usar con motores existentes.	Bombas, Ventiladores, Bandas, transportadoras, Extrusoras, Mezcladoras, Compresores, Molinos, Sopladores, Arranque de turbinas de gas.
Diagrama típico del sistema			
Enfriamiento del variador	Aire (A) / Agua (W)	Aire(A)	Aire (A)
Rango de potencia	A: 315 kW – 2 MW W: 1,8 – 5 MW	A: 250 – 2.600 kW	A: 2 – 7 MW
Sección de entrada	Diodos: Rectificador de 12/24 pulsos	Rectificador de Frente Activo (AFE) Rectificador de 24 pulsos (DFE)	Diodos: Rectificador de 36 pulsos
Sección de salida	IGCTs: Inversor fuente de voltaje de 3 niveles, salida sinusoidal	IGBTs de alta tensión: Inversor fuente de voltaje de 5 niveles, con salida de 9 niveles	IGCTs: Inversor fuente de voltaje de 5 niveles, con salida de 9 niveles
Voltaje de salida	2,3 / 3,3 / 4,0 / 4,16 kV Opcional: 6,0 / 6,6 kV con transformador de elevación	4,0 – 6,9 kV	6,0 – 6,9 kV Opcional: 4,16 kV
Frecuencia de salida máxima	66 Hz (opcional 82,5 Hz)	75 Hz	75 Hz (opcional 250 Hz)
Decaimiento de campo	> 45 Hz (máx. 1:1,5)	> 25 Hz (máx. 1:3)	> 35 Hz (máx. 1:2, mayor opcional)
Cuadrantes de velocidad-torque			
Características especiales	<ul style="list-style-type: none"> - Salida sinusoidal - Factor de potencia constante sobre todo el rango de velocidad - DTC (control directo de torque) - Diseño sin fusibles 	<ul style="list-style-type: none"> - AFE para minimización de armónicos - Factor de potencia constante sobre todo el rango de velocidad - DTC (control directo de torque) - Diseño sin fusibles 	<ul style="list-style-type: none"> - Factor de potencia constante sobre todo el rango de velocidad - DTC (Control directo de torque) - Diseño sin fusibles
Ejemplos de opciones	<ul style="list-style-type: none"> - Transformador de entrada integrado - Chopper de frenado - Bypass sincronizado - Ventiladores / bombas de enfriamiento redundantes 	<ul style="list-style-type: none"> - Disponible para conexión directa a la línea, para conexión a un transformador separado de dos devanados o con un transformador integrado - Compensación de potencia reactiva y regeneración - Ventilador de enfriamiento redundante - E/S extendidas para funciones de supervisión - Varias interfaces de buses de campo 	<ul style="list-style-type: none"> - Transformador de entrada integrado - Bypass sincrónico - Entradas y salidas extendidas para funciones de supervisión - Ventilador redundante
Tipo de motor	Motor de inducción	Motor de inducción	Motor de inducción, sincrónico o de imanes permanentes

Para mayor información consultar la siguiente pagina web.
www.abb.com>product guide>drives>Medium Voltage AC Drives

Portafolio

Variadores AC de baja tensión



Para cumplir con los diferentes requerimientos de sus clientes, ABB ha diseñado un completo portafolio de variadores de velocidad distribuido en tres familias de productos de acuerdo a la aplicación y solución requerida.

Variadores ABB Estándar

Los variadores estándar de ABB proveen un completo portafolio de soluciones para diferentes aplicaciones como bombas, ventiladores, sistemas de refrigeración y procesos industriales en alimentos y bebidas. Esta familia ofrece cuatro líneas de producto:

ACS310

Rango de potencias 0.37-11 KW (3Ø, 200-240V).

Rango de potencias 0.37-22 KW (3Ø, 380-480V).

ACS550-01

Rango de potencias 0.75-75 KW (3Ø, 200-240V).

Rango de potencias 0.75-160 KW (3Ø, 380-480V).

<>ACS550-02

Rango de potencias 200-355 KW (3Ø, 380-480V).

<>ACH550(HVAC)

Rango de potencias 0.75-75 KW (3Ø, 200-240V).

Rango de potencias 0.75-355 KW (3Ø, 380-480V).

Variadores ABB maquinaria

ABB ofrece para los fabricantes de maquinaria, un portafolio de variadores de velocidad diseñado para diversos usos, desde aplicaciones sencillas como bandas transportadoras hasta aplicaciones complejas como control de posicionamiento. Esta familia incluye tres tipos de equipos de acuerdo a su finalidad:

Tipo Componente Línea ACS150

Rango de potencias 0.37-2.2 KW (1Ø/3Ø, 200-240V).

Rango de potencias 4 KW (3Ø, 380-480V).

Tipo Maquinaria General ACS355

Rango de potencias 0.37-2.2 KW (1Ø/3Ø, 200-240V).

Rango de potencias 0.37-11 KW (3Ø, 380-480V).

Rango de potencias 0.37-22 KW (3Ø, 380-480V).

Tipo Maquinaria Alto Desempeño <>ACSM1

Rango de potencias 0.75-160 KW (3Ø, 380-480V).

Variadores ABB industriales

El portafolio de variadores industriales de ABB ha sido diseñado para aplicaciones industriales de trabajo pesado, como petróleo y gas, pulpa y papel, cemento, metales y minería. Los variadores industriales de ABB están disponibles para montaje en pared, módulos para ensamble en gabinete o como una completa solución tipo gabinete.

ACS800-01 Variador de velocidad para montaje en pared.

Rango de potencias 0.55-200 KW (3Ø, 230-690V).

<>ACS800-04 Variador de velocidad tipo módulo para montaje en gabinete.

Rango de potencias 0.55-1900 KW (3Ø, 230-690V).

<>ACS800-02 Variador de velocidad en armario tipo estantería.

Rango de potencias 45-560 KW (3Ø, 230-690V).

<>ACS800-07 Variador de velocidad en armario tipo gabinete.

Rango de potencias 45-2800 KW (3Ø, 380-690V).

<>ACS800-31 Variador de bajo nivel de armónicos, montaje en pared.

Rango de potencias 5.5-110 KW (3Ø, 230-690V).

<>ACS800-11 Variador regenerativo, montaje en pared.

Rango de potencias 5.5-110 KW (3Ø, 230-690V).

<>ACS800-37 Variador de bajo nivel de armónicos, tipo gabinete.

Rango de potencias 37-2700 KW (3Ø, 380-690V).

<>ACS800-17 Variador regenerativo, tipo gabinete.

Rango de potencias 37-2500 KW (3Ø, 380-690V).

Variadores ABB propósito general
ACS310

La serie de variadores de velocidad ACS310 están especialmente diseñados para aplicaciones de par variable, como bombas y ventiladores. Su diseño exclusivo incluye un potente conjunto de funciones como controladores PID integrados y PFC (control de bombas y ventiladores) que varían el rendimiento del convertidor en función de los cambios de presión y flujo o bien de otros datos de origen externo.

Incluyen también funciones de protección incluidas como la de limpieza temporizada de bombas para realizar un mantenimiento preventivo.

Principales características

- Funciones de bombeo y ventilación con macros de control de bombas y ventiladores (PFC y SPFC).
- Funciones de llenado y limpieza de tubería.
- Herramientas de eficiencia energética.
- Optimizador de energía.
- Analizador de carga para optimizar el dimensionamiento del convertidor, del motor y del proceso.
- Interfaz de bus de campo Modbus RS-485 integrada.
- Herramienta FlashDrop para una rápida configuración de parámetros.
- Altura y profundidad unificadas.
- Salida a 50 °C de temperatura ambiente sin reducción de la intensidad de corriente.
- Visualización abreviada del menú de parámetros.



Principales aplicaciones:

- Equipos de presión.
- Sistemas de regadío.
- Control de nivel.
- Ventiladores centrífugos.

Opciones:

- Paneles de control básico y asistente
- Herramienta FlashDrop para configuración rápida sin tensión
- Módulo de ampliación de de 3 salidas de relé MREL-01
- Adaptador Ethernet SREA-01
- Herramienta PC: DriveWindow Light

Precios bajo consulta



Precios bajo consulta

Variadores ABB tipo maquinaria general
ACS850-04

Las especificaciones de los convertidores de frecuencia ABB ACS850-04 para maquinaria general están pensadas para aplicaciones con elevados requisitos de sobrecarga. El corazón del convertidor es la plataforma de control motor DTC (control directo de par), que proporciona un control preciso de la velocidad y del par incluso sin realimentación. Los convertidores ACS850 están diseñados para integrarse en el armario propio del cliente, ocupando el mínimo espacio y garantizando un montaje lo más fácil posible. Los convertidores pueden montarse uno al lado del otro e incluyen documentación para su instalación en el armario.

Información Técnica ACS 850-04	
Voltaje y Rango de	3 fases, UN2 = 200 - 240 Vac, +10/-15%
Potencia	3 fases, UN5 = 380 - 500 Vac, +10/-15%
	0.37 - 560 KW
Frecuencia	50 - 60 Hz +/-5%
Grado de Protección	Ip20 conforme a EN 60529 (IP00 en bastidor G)
Temperatura Ambiente	-10 a + 55°C (>40°C con derrateo)
EMC	Categoría C y C3 con filtro opcional (conforme a EN61800-5-2)
Conexiones de Control	Dos entradas analógicas, dos salidas analógicas, seis entradas digitales incluyendo entrada para termistor, dos entradas/salidas digitales, tres salidas de relé, una entrada digital como interlock, Enlace modbus integrado, safe torque-off (STO), unidad de memoria.
Control y Opciones de comunicación ACS 850-04	
Módulos de campo	Profibus DP, Device Net, CANopen, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, PowerLink™
Módulos de ampliación	FIO-01: Cuatro entradas/salidas digitales, dos salidas de relé; FIO-11: Tres entradas analógicas, una salida analógica, dos
I/O	entradas/salidas digitales FDCO-01, FDCO-02: Comunicación por fibra óptica DDCS™
Módulos de realimentación	HTL pulse encoder, TTL pulse encoder, absolute encoder, resolver

<> Referencia bajo consulta

Variadores ABB maquinaria

Tipo componente

Línea ACS150

Aplicaciones Típicas

Ventiladores- Bombas-Control de puertas- Manipulación de materiales- Bandas transportadoras.

Información General

- Control Escalar, protección IP20, tarjetas barnizadas.
- Alimentación trifásica 200 a 240 V $\pm 10\%$, 380 a 480 V $\pm 10\%$ o monofásica 200 a 240 V $\pm 10\%$; 48 a 63 Hz.
- Una entrada analógica, Cinco entradas digitales y Una salida de relé. Todas las entradas y salidas son libremente programables.

Incluye

- Panel de control LCD fijo. Potenciómetro.
- Filtro EMC (RFI).
- Chopper de frenado.
- Fuentes auxiliares de 10 y 24 V.

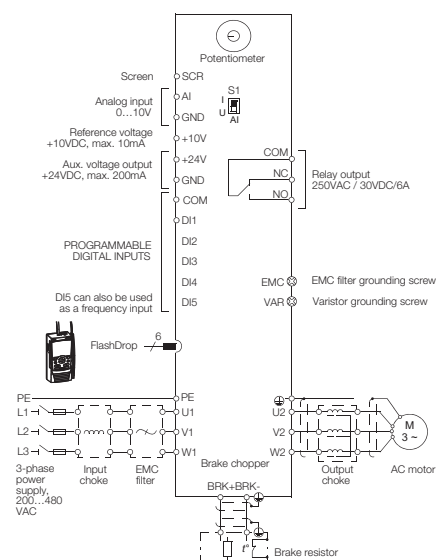
Opciones Externas

- Reactancias de entrada y de salida de CA.
- Software para PC: FlashDrop.
- Encerramiento NEMA1



Características	Prestación	Beneficio
Panel de control LCD.	Pantalla alfanumérica, fácil de usar.	Ahorro de tiempo.
Alternativas de montaje.	Montaje en riel DIN o tornillo, lateral o lado a lado.	Un tipo de variador puede ser utilizado en varios diseños, ahorros de tiempo e instalación.
Filtro EMC Integrado.	Alta compatibilidad electromagnética.	Bajas emisiones EMC en ambientes seleccionados.
Chopper de frenado incluido.	No requiere chopper de frenado externo.	Ahorros de tiempo, reducción de costos en la instalación Ahorro de tiempo.
Potenciómetro integrado.	Facilidad de ajustar frecuencia de salida.	
Control PID.	Integración simple a un control de proceso.	Ahorro de tiempo y disminución de errores en la configuración del equipo.
Cinco Macros de aplicación: Estándar, Alterna, 3 Hilos, Potenciómetro, Manual/Automático	Programaciones preestablecidas que facilitan el diseño y configuración del sistema.	Ahorro de tiempo y disminución de errores en la configuración del equipo.

Entradas y salidas



Alimentación monofásica 200 A 240 V

Referencia Para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Máxima		Corriente (A)	Precio Unit. (USD)
			KW	HP		
■ 68581940	ACS150-01E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	330
■ 68581966	ACS150-01E-04A7-2	R1	0.75	1	4.7	420
■ 68581974	ACS150-01E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	490
■ 68581982	ACS150-01E-07A5-2	R2	1.5	2	7.5	530
■ 68581991	ACS150-01E-09A8-2	R2	2.2	3	9.8	600



Alimentación trifásica 200 A 240 V

68582008	ACS150-03E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	300
68582016	ACS150-03E-03A5-2	R0	0.55	0.75	3.5	310
68582024	ACS150-03E-04A7-2	R1	0.75	1	4.7	380
68582032	ACS150-03E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	440
68582041	ACS150-03E-07A5-2	R1	1.5	2	7.5	480
68582059	ACS150-03E-09A8-2	R2	2.2	3	9.8	550



Alimentación trifásica 380 A 480 V

68581737	ACS150-03E-01A2-4	R0	0.37	0.5	1.2	350
68581745	ACS150-03E-01A9-4	R0	0.55	0.75	1.9	370
68581753	ACS150-03E-02A4-4	R1	0.75	1	2.4	410
68581761	ACS150-03E-03A3-4	R1	1.1	1.5	3.3	470
68581788	ACS150-03E-04A1-4	R1	1.5	2	4.1	550
68581796	ACS150-03E-05A6-4	R1	2.2	3	5.6	590
68581800	ACS150-03E-07A3-4	R1	3	4	7.3	670
68581818	ACS150-03E-08A8-4	R1	4	5	8.8	760



Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (kg)
R0	169	70	142	1.1
R1	169	70	142	1.3
R2	169	105	142	1.5



Las potencias indicadas son ilustrativas.

La correcta selección del variador debe realizarse con la corriente nominal del motor.

Para mayor información y especificaciones técnicas consultar www.abb.com/drives

Variadores ABB

Tipo maquinaria general

Línea ACS355

Aplicaciones típicas

Procesos relacionados con alimentos y bebidas, manipulación de materiales, textiles, impresión, goma y plásticos, carpintería, ascensores.

Información general

- Control Escalar, Control Vectorial en lazo abierto y cerrado, protección IP20, tarjetas barnizadas.
- Alimentación trifásica 200 a 240 V $\pm 10\%$, 380 a 480 V $\pm 10\%$ o monofásica 200 a 240 V $\pm 10\%$; 48 a 63 Hz
- Dos entradas análogas, Una salida análoga, Cinco entradas digitales, Una salida digital y Una salida de relé. Todas las entradas y salidas son libremente programables.

Incluye

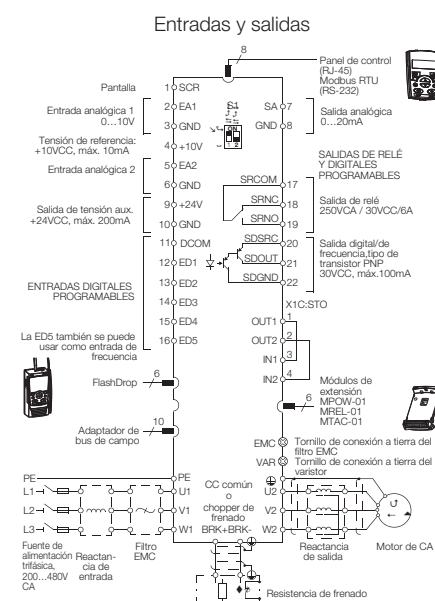
- Filtro EMC (RFI).
- Fuentes auxiliares de 10 y 24 V.

Opciones Externas

- Panel de control (básico o asistente).
- Comunicación en serie por Buses de campo
 - Profibus DP, DeviceNet, Ethernet.
 - Modbus RTU, CanOpen, Profinet.
- Reactancias de entrada y de salida de CA.
- Potenciómetro.
- Software para PC: DriveWindow Light 2 y Flash Drop.



Características	Prestación	Beneficio
Misma altura y profundidad en todo el rango de potencias.	Uso efectivo del espacio.	Reducción en tiempo de ingeniería e instalación.
Panel de control con asistente de puesta en marcha.	Rápida configuración y puesta en marcha, fácil diagnóstico de fallos.	Ahorro sustancial de tiempo en localización de fallos y reparaciones, reduciendo los costos de mantenimiento.
Programación secuencial.	Programación lógica incluida con funciones de micro PLC.	Reducción en componentes de cableado y sistemas de control.
Chopper de frenado incluido.	No requiere chopper de frenado externo.	Ahorros de tiempo, reducción de costos en la instalación.
Función Safe torque-off categoría SIL 3.	Función certificada utilizada para prevención de arranques inesperados y otras funciones de parada.	Reduce la necesidad de componentes de seguridad externa. Ayuda a los fabricantes de maquinaria a cumplir con los requisitos de la Directiva 2006/42/CE.
Siete macros de aplicación: Estándar, Alterna, 3 Hilos, Potenciómetro, Manual/Automático, control PID, Control de Par.	Programaciones preestablecidas que facilitan el diseño y configuración del sistema.	Ahorro de tiempo y disminución de errores en la configuración del equipo.



Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Máxima KW	HP	Corriente (A)	Precio Unit. (USD)
64739000	ACS 355/310 Basic Control Panel					70
64691473	ACS 355/310 Assistant Control Panel					245



Alimentación monofásica 200 A 240 V

■ 3AUA0000058166	ACS355-01E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	355
■ 3AUA0000058167	ACS355-01E-04A7-2	R1	0.75	1.0	4.7	455
■ 3AUA0000058168	ACS355-01E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	530
■ 3AUA0000058169	ACS355-01E-07A5-2	R2	1.5	2.0	7.5	575
■ 3AUA0000058170	ACS355-01E-09A8-2	R2	2.2	3.0	9.8	655

Alimentación trifásica 200 A 240 V

3AUA0000058171	ACS355-03E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	330
3AUA0000058172	ACS355-03E-03A5-2	R0	0.55	0.75	3.5	340
3AUA0000058173	ACS355-03E-04A7-2	R1	0.75	1.0	4.7	410
3AUA0000058174	ACS355-03E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	480
3AUA0000058175	ACS355-03E-07A5-2	R1	1.5	2.0	7.5	520
3AUA0000058176	ACS355-03E-09A8-2	R2	2.2	3.0	9.8	590
3AUA0000058177	ACS355-03E-13A3-2	R2	3.0	4.0	13.3	640
3AUA0000058178	ACS355-03E-17A6-2	R2	4.0	5.0	17.6	680
3AUA0000058179	ACS355-03E-24A4-2	R3	5.5	7.5	24.4	1.100
3AUA0000058180	ACS355-03E-31A0-2	R4	7.5	10	31	1.500
3AUA0000058181	ACS355-03E-46A2-2	R4	11	15	46.2	1.950



Alimentación trifásica 380 A 480 V

3AUA0000058182	ACS355-03E-01A2-4	R0	0.37	0.5	1.2	390
3AUA0000058183	ACS355-03E-01A9-4	R0	0.55	0.75	1.9	410
3AUA0000058184	ACS355-03E-02A4-4	R1	0.75	1.0	2.4	450
3AUA0000058185	ACS355-03E-03A3-4	R1	1.1	1.5	3.3	520
3AUA0000058186	ACS355-03E-04A1-4	R1	1.5	2.0	4.1	610
3AUA0000058187	ACS355-03E-05A6-4	R1	2.2	3.0	5.6	660
3AUA0000058188	ACS355-03E-07A3-4	R1	3.0	4.0	7.3	740
3AUA0000058189	ACS355-03E-08A8-4	R1	4.0	5.0	8.8	840
3AUA0000058190	ACS355-03E-12A5-4	R3	5.5	7.5	12.5	1.050
3AUA0000058191	ACS355-03E-15A6-4	R3	7.5	10	15.6	1.270
3AUA0000058192	ACS355-03E-23A1-4	R3	11	15	23.1	1.700
3AUA0000058193	ACS355-03E-31A0-4	R4	15	20	31	2.300
3AUA0000058194	ACS355-03E-38A0-4	R4	18.5	25	38	2.500
3AUA0000058195	ACS355-03E-44A0-4	R4	22	30	44	3.200



Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (kg)
R0	169	70	161	1.2
R1	169	70	161	1.2
R2	169	105	165	1.5
R3	169	169	169	2.5
R4	181	260	169	4.4



Las potencias indicadas son ilustrativas.

La correcta selección del variador debe realizarse con la corriente nominal del motor.

Para mayor información y especificaciones técnicas consultar www.abb.com/drives

Variadores ABB Estándar

Línea ACS550

Aplicaciones típicas

Bombas, Ventiladores Compresores, Mezcladoras, Bandas transportadoras.

Características

- Control Escalar, Control Vectorial en lazo abierto y cerrado, protección IP 21, tarjetas barnizadas.
- Alimentación trifásica.
 - Conexión a la red, Trifásica, 200 a 240V \pm 10%, 380 a 480 V \pm 10%; 48 a 63 Hz.
- Dos entradas análogas, Una salida análoga, Seis entradas digitales y Tres salidas de relé.
- Opción de seleccionar 8 juegos de parámetros de acuerdo a la aplicación y requerimiento de entrada y salida; Estándar, Alterna, 3 Hilos, Potenciometro, Manual/Automático, Control PID, Control de bombas y ventiladores (PFC), Control de Par.

Incluye

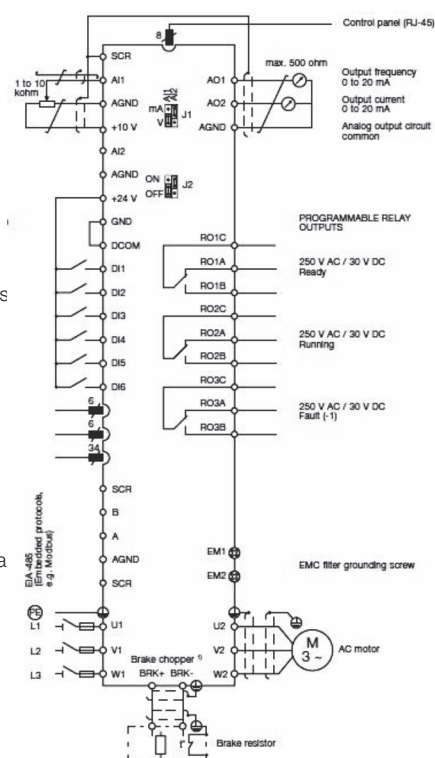
- Filtro EMC (RFI).
- Chopper de frenado en bastidores R1-R2
- Bus de campo Modbus vía Rs485.
- Fuentes auxiliares de 10 y 24 V.

Opciones externas

- Chopper de frenado para bastidores R3 y superiores.
- Módulo de ampliación de tres salidas de relé.
- Protección Ip54.
- Comunicación en serie por Buses de campo
 - DeviceNet
 - LonWorks
 - Profibus
 - CanOpen
 - ControlNet
 - Ethernet
- Software para PC, DriveWindow Light 2.FlashDrop.



Entradas y Salidas



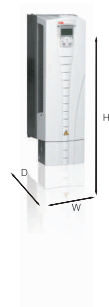
Características	Prestación	Beneficio
Panel de control con asistente de puesta en marcha.	Fácil configuración de los parámetros de los controladores PID, reloj en tiempo real, comunicación serial.	Ahorro de tiempo, asegura que todos los parámetros requeridos sean configurados
HMI avanzada con reloj en tiempo real y batería de respaldo.	Permite funciones de tiempo, por ejemplo día/noche.	Ahorro de energía y mano de obra, por ejemplo la bomba actúa solo cuando es necesario.
Reactancia auto ajustable patentada.	Reducción de armónicos hasta un 25%	Reducción de energía reactiva y pérdida por calor.
Funciones para el cálculo y ahorro de energía.	Funciones y herramientas para el cálculo y ahorro de energía, consumo de energía, cálculo de dinero ahorrado, mejora en la eficiencia del motor especialmente en cargas centrifugas parciales, analizador de carga.	Muestra impacto directo en la factura de energía y ayuda a controlar los gastos operativos.



Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Máxima KW	HP	Corriente (A)	Precio Unit. (USD)
Alimentación Trifásica 208 A 240 V						
3AUA0000003373	ACS550-01-04A6-2	R1	0.75	1.0	4.6	840
3AUA0000003374	ACS550-01-06A6-2	R1	1.1	1.5	6.6	985
3AUA0000003375	ACS550-01-07A5-2	R1	1.5	2.0	7.5	1.040
3AUA0000003376	ACS550-01-012A-2	R1	2.2	3.0	11.8	1.130
3AUA0000003377	ACS550-01-017A-2	R1	4	5.0	16.7	1.280
3AUA0000003378	ACS550-01-024A-2	R2	5.5	7.5	24.2	1.580
3AUA0000003379	ACS550-01-031A-2	R2	7.5	10	30.8	1.945
3AUA0000003380	ACS550-01-046A-2	R3	11	15	46.2	2.400
3AUA0000003381	ACS550-01-059A-2	R3	15	20	59.4	2.950
3AUA0000003382	ACS550-01-075A-2	R4	18.5	25	74.8	3.700
3AUA0000003383	ACS550-01-088A-2	R4	22	30	88	4.410
3AUA0000003384	ACS550-01-114A-2	R4	30	40	114	5.150
■ 3AUA0000007124	ACS550-01-143A-2	R6	37	50	143	7.730
■ 3AUA0000007125	ACS550-01-178A-2	R6	45	60	178	9.420
■ 3AUA0000007126	ACS550-01-221A-2	R6	55	75	221	11.440
■ 3AUA0000007127	ACS550-01-248A-2	R6	75	100	248	12.970



Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Máxima KW	HP	Corriente (A)	Precio Unit. (USD)
Alimentación Trifásica 380 A 480 V						
3AUA0000003385	ACS550-01-03A3-4	R1	1.1	1.5	3.3	840
3AUA0000003386	ACS550-01-04A1-4	R1	1.5	2.0	4.1	985
3AUA0000003387	ACS550-01-05A4-4	R1	2.2	3.0	5.4	1.040
3AUA0000002415	ACS550-01-06A9-4	R1	3.0	4.0	6.9	1.130
3AUA0000002419	ACS550-01-08A8-4	R1	4.0	5.0	8.8	1.280
3AUA0000002420	ACS550-01-012A-4	R1	5.5	7.5	11.9	1.490
3AUA0000002412	ACS550-01-015A-4	R2	7.5	10	15.4	1.720
3AUA0000002417	ACS550-01-023A-4	R2	11	15	23	2.070
3AUA0000002418	ACS550-01-031A-4	R3	15	20	31	2.560
3AUA0000002431	ACS550-01-038A-4	R3	18.5	25	38	2.940
3AUA0000012789	ACS550-01-045A-4	R3	22	30	44	3.600
3AUA0000002546	ACS550-01-059A-4	R4	30	40	59	4.170
3AUA0000002547	ACS550-01-072A-4	R4	37	50	72	4.960
■ 3AUA0000013108	ACS550-01-087A-4	R4	45	75	87	6.150
■ 68589657	ACS550-01-125A-4	R5	55	100	125	7.380
■ 64726820	ACS550-01-157A-4	R6	75	125	157	7.810
■ 64726838	ACS550-01-180A-4	R6	90	150	180	11.200
■ 68294479	ACS550-01-195A-4	R6	110	175	205	12.710
■ 3AUA0000014490	ACS550-01-246A-4	R6	132	200	246	15.500



Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (kg)
R1	369	125	212	6.5
R2	469	125	222	9
R3	583	203	231	16
R4	689	203	262	24
R5	739	265	286	34
R6	880	300	400	69

Las potencias indicadas son ilustrativas.

La correcta selección del variador debe realizarse con la corriente nominal del motor.

Para mayor información y especificaciones técnicas consultar www.abb.com/drives

Variadores ABB Industriales

Línea ACS800

Aplicaciones típicas

Aplicaciones que requieran elevado rendimiento y control muy preciso de velocidad y torque.

Industrias como Pulpa y Papel - Metalúrgica - Minera - Cementera
Energética - Química - Petróleo y Gas.

Información general

- Control de torque directo (DTC).
- Alimentación trifásica.
 - Conexión a la red, Trifásica, 208 a 240 V, $\pm 10\%$, Trifásica, 380 a 500 V $\pm 10\%$; 48 a 63 Hz.
- Protección IP21.
- Tres entradas análogas, Dos salidas análogas, Siete entradas digitales y Tres salidas de relé.
- Opción de seleccionar 7 juegos de parámetros de acuerdo a la aplicación y requerimientos de entradas y salidas: Estándar, Manual /Automático, Control PID, Control de Par, Control secuencial, Macros de Usuario 1 y 2

Incluye:

- Chopper de frenado en bastidores R2-R3.
- Fuentes auxiliares de 10 y 24 V.

Opciones externas

- Chopper de frenado en bastidores R4-R6 solo montaje en fábrica.
- Módulos de ampliación E/S análogas, digitales y encoder
- Filtros de salida.
- Protección IP55.
- Comunicación en serie por Buses de campo
 - Profibus, Ethernet, DeviceNet.
 - Modbus, LonWorks, CanOpen.
 - ControlNet, InterBus-S
- Software para PC
 - DriveWindow 2, DriveWindow Light 2



Características	Prestación	Beneficio
Interfaz de cliente accesible.	Pantalla alfanumérica clara con un Asistente de Puesta en marcha que le guía por el procedimiento de arranque.	Puesta en marcha y manejo sencillos y rápidos.
Amplia capacidad de programación.	Dos niveles de capacidad de programación: 1. Programación de parámetros 2. Programación de 15 bloques lógicos.	Flexibilidad, es posible sustituir relés o incluso PLC en algunas aplicaciones.
Reactancia de entrada integrada.	Filtro de armónicos Integrados en todos los accionamientos ACS800. Para obtener menor nivel de armónicos nuestros equipos ACS800-31/-37 ofrecen esta solución.	Armónicos reducidos, lo que significa menos interferencias y un menor calentamiento de cables y motores. La reactancia también protege el equipo de los transitorios en la red.
Control DTC.	Permite una elevada capacidad de sobrecarga y proporciona un elevado par de arranque. Control rápido sin interrupciones de proceso ni disparos innecesarios.	Arranque suave y fiable sin sobredimensionar el accionamiento. La rápida reacción a las variaciones de carga o intensidad impide los disparos. Funcionamiento con cortes de la red empleando la energía cinética de la carga.

Alimentación trifásica 208 A 240 V

Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Máxima KW	HP	Corriente (A)	Precio Unit. (USD)
■ ACS800-01-0001-2	ACS800-01-0001-2	R2	0.75	1.0	4.7	1.430
■ ACS800-01-0002-2	ACS800-01-0002-2	R2	1.1	1.5	6.0	1.500
ACS800-01-0003-2	ACS800-01-0003-2	R2	1.5	2.0	7.7	1.600
ACS800-01-0004-2	ACS800-01-0004-2	R2	2.2	3.0	10.2	1.830
ACS800-01-0005-2	ACS800-01-0005-2	R2	3.0	4.0	12.7	1.940
ACS800-01-0006-2	ACS800-01-0006-2	R3	4.0	5.0	18	2.140
ACS800-01-0009-2	ACS800-01-0009-2	R3	5.5	7.5	24	2.470
ACS800-01-0011-2	ACS800-01-0011-2	R3	7.5	10	31	3.060
ACS800-01-0016-2	ACS800-01-0016-2	R4	11	15	42	3.530
ACS800-01-0020-2	ACS800-01-0020-2	R4	15	20	50	4.200
■ ACS800-01-0025-2	ACS800-01-0025-2	R5	18.5	25	69	5.160
■ ACS800-01-0030-2	ACS800-01-0030-2	R5	22	30	80	6.300
■ ACS800-01-0040-2	ACS800-01-0040-2	R5	22	40	94	7.250
■ ACS800-01-0050-2	ACS800-01-0050-2	R6	37	50	132	9.060
■ ACS800-01-0060-2	ACS800-01-0060-2	R6	45	60	155	10.320
■ ACS800-01-0070-2	ACS800-01-0070-2	R6	55	75	184	12.340

Alimentación trifásica 380 A 500 V

Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Máxima KW	HP	Corriente (A)	Precio Unit. (USD)
ACS800-01-0004-5	ACS800-01-0004-5	R2	2.2	3.0	4.5	1.490
ACS800-01-0005-5	ACS800-01-0005-5	R2	3.0	4.0	5.6	1.570
ACS800-01-0006-5	ACS800-01-0006-5	R2	4.0	5.0	7.7	1.980
ACS800-01-0009-5	ACS800-01-0009-5	R2	5.5	7.5	10	2.100
ACS800-01-0011-5	ACS800-01-0011-5	R2	7.5	10	12	2.320
ACS800-01-0016-5	ACS800-01-0016-5	R3	11	15	18	2.680
ACS800-01-0020-5	ACS800-01-0020-5	R3	15	20	23	2.980
ACS800-01-0025-5	ACS800-01-0025-5	R3	18.5	25	31	3.500
ACS800-01-0030-5	ACS800-01-0030-5	R4	22	30	39	4.300
ACS800-01-0040-5	ACS800-01-0040-5	R4	30	40	44	4.800
ACS800-01-0050-5	ACS800-01-0050-5	R5	37	50	61	5.450
ACS800-01-0060-5	ACS800-01-0060-5	R5	45	60	75	6.470
ACS800-01-0070-5	ACS800-01-0070-5	R5	55	75	88	7.540
ACS800-01-0105-5	ACS800-01-0105-5	R5	90	125	141	8.500
ACS800-01-0120-5	ACS800-01-0120-5	R6	90	125	145	10.400
ACS800-01-0140-5	ACS800-01-0140-5	R6	110	150	163	12.400
■ ACS800-01-0165-5	ACS800-01-0165-5	R6	132	175	220	14.100
ACS800-01-0205-5	ACS800-01-0205-5	R6	160	200	254	17.100
ACS800-01-0255-5	ACS800-01-0255-5	R6	200	250	290	21.200

Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (kg)
R2	405	165	226	9
R3	471	173	265	14
R4	607	240	274	26
R5	739	265	286	34
R6	880	300	399	67

Las potencias indicadas son ilustrativas.

La correcta selección del variador debe realizarse con la corriente nominal del motor.

Para mayor información y especificaciones técnicas consultar www.abb.com/drives

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

★ Producto nuevo
■ Producto importado bajo pedido

Variadores ABB industriales ACS880



El ACS880-01 es una unidad para montaje en gabinete, compatible con una amplia gama de aplicaciones en industrias como petróleo y gas, minería, metales, productos químicos, cemento, manejo de materiales, pulpa y papel etc. El corazón del variador de velocidad es el control de torque directo (DTC), principal tecnología de motor desarrollada por ABB. La extensa gama de opciones incluyen filtros EMC, encoders, filtros du/dt, seno y resistencias de frenado, así como software para aplicaciones específicas.

Las características incorporadas de seguridad reducen la necesidad de componentes externos. Varias unidades se pueden conectar en cadena para la sincronización de comunicación entre unidad y unidad. El portafolio incluye grados de protección, IP21 e IP55 para entornos húmedos y sucios.

Principales características

- Diseño compacto para una instalación y un mantenimiento fácil.
- Las soluciones al cableado incluyen entrada y salida superior e inferior de los cables.
- Grados de protección IP22, IP42 e IP54.
- La seguridad integrada incluye la función Safe Torque Off (STO - desconexión segura de par) como estándar y opcionalmente diversas funciones de seguridad.
- Herramienta de PC Drive Composer para la puesta en marcha y configuración.
- Panel de control intuitivo de muy fácil manejo y con conexión USB.
- Panel de dispositivos para interruptores y pilotos opcionales.
- Programa de control primario - firmware común a toda la serie ACS880.
- Tarjeta de control con tres ranuras para ampliación de entradas, salidas y una amplia gama de buses de campo.
- Tarjetas barnizadas como estándar.
- Entradas y salidas digitales y analógicas programables.
- Condensadores de largo ciclo de vida y ventilador de refrigeración con control de marcha / paro.
- Opciones de frenado dentro del módulo.
- Filtro EMC opcional.
- Filtros du/dt y de modo común opcionales para protección de motor.



Información Técnica

Voltaje y Rango de Potencia	3 fases, UN2 = 200 - 240 Vac, +10/-15%
	3 fases, UN3 = 380 - 415 Vac, +10/-15%
	3 fases, UN5 = 380 - 500 Vac, +10/-15%
	3 fases, UN7 = 525 - 690 Vac, +10/-15%
	0.55 - 250 KW
Frecuencia	50 - 60 Hz +/-5%
Reactancia de red	Estandar (Incluida)
Grado de Protección	IP21 opcional IP55
Temperatura Ambiente	-15 a + 55°C (>40°C con derrateo)
EMC	De acuerdo con IEC 61800-3, clase C3 y C2 como opción interna
Mitigación de Armónicos	De acuerdo con IEC 61000-3-12
Conexiones de Control	Dos entradas análogas, dos salidas análogas, seis entradas digitales incluyendo entrada para termistor, dos entradas / salidas digitales, tres salidas de relé, una entrada digital como interlock, drive-to-drive link (o Modbus RTU), safe torque-off (STO), Alimentación externa 24 V DC, unidad de memoria, USB a través del panel de control

Control y Opciones de comunicación

Módulos de campo	Profibus DP, Device Net, CANopen, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, PowerLink
Módulos de ampliación I/O	FIO-01: Cuatro entradas/salidas digitales, dos salidas de relé FIO-11: Tres entradas análogas, una salida análoga, dos entradas/salidas digitales FDCO-01, FDCO-02: Comunicación por fibra óptica DDCS
Módulos de realimentación	HTL pulse encoder, TTL pulse encoder, absolute encoder, resolver
Herramientas de PC	Drive Composer tool entry (Incluido en el suministro del equipo) Drive Composer tool pro



Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Máxima		Corriente (A)	Precio Unit. (USD)
Alimentación Trifásica 380 A 500V						
ACS880-01-04A8-5	ACS880-01-04A8-5	R1	2,2	3	4,6	1.410
ACS880-01-05A2-5	ACS880-01-05A2-5	R1	3	4	4,9	1.490
ACS880-01-07A6-5	ACS880-01-07A6-5	R1	4	5	7,2	1.880
ACS880-01-11A0-5	ACS880-01-11A0-5	R1	5,5	7,5	10,4	2.000
ACS880-01-014A-5	ACS880-01-014A-5	R2	7,5	10	13	2.200
ACS880-01-021A-5	ACS880-01-021A-5	R2	11	15	19	2.540
ACS880-01-027A-5	ACS880-01-027A-5	R3	15	20	26	2.830
ACS880-01-034A-5	ACS880-01-034A-5	R3	18,5	25	32	3.320
ACS880-01-040A-5	ACS880-01-040A-5	R4	22	30	38	4.080
ACS880-01-052A-5	ACS880-01-052A-5	R4	30	40	49	4.560
ACS880-01-065A-5	ACS880-01-065A-5	R5	37	50	62	5.180
ACS880-01-077A-5	ACS880-01-077A-5	R5	45	60	73	6.140
ACS880-01-096A-5	ACS880-01-096A-5	R6	55	75	91	7.160
ACS880-01-124A-5	ACS880-01-124A-5	R6	75	100	118	8.070
ACS880-01-156A-5	ACS880-01-156A-5	R7	90	125	148	9.800
ACS880-01-180A-5	ACS880-01-180A-5	R7	110	150	171	11.780
ACS880-01-240A-5	ACS880-01-240A-5	R8	132	175	228	13.400
ACS880-01-260A-5	ACS880-01-260A-5	R8	160	200	247	16.200
ACS880-01-361A-5	ACS880-01-361A-5	R9	200	250	343	20.140
ACS880-01-414A-5	ACS880-01-414A-5	R9	250	300	393	24.900

Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (kg)
R1	405	155	226	6
R2	405	155	249	8
R3	471	172	261	10
R4	573	203	274	18,5
R5	730	203	274	23
R6	726	251	357	45
R7	880	284	365	55
R8	963	300	386	70
R9	955	380	413	98

Herramienta de programación Drive Composer:

Esta herramienta permite una configuración, puesta en marcha y monitorización rápidas y armonizadas para toda la familia de convertidores de frecuencia ACS880. Cada equipo incluye una versión básica gratuita la cual ofrece funciones de mantenimiento y puesta en marcha, mientras que la versión profesional de la herramienta incluye funciones adicionales como ventanas de parámetros personalizadas, diagramas de control de la configuración del convertidor y ajustes de seguridad.

Drive composer se conecta al convertidor mediante una conexión Ethernet o a través de la conexión USB del panel de control. Con un clic es posible recopilar toda la información del convertidor como listas de parámetros, fallos y listas de seguridad y eventos en un archivo de diagnóstico de soporte.



Las potencias indicadas son ilustrativas.

La correcta selección del variador debe realizarse con la corriente nominal del motor.


Para mayor información y especificaciones técnicas consultar www.abb.com/drives

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.


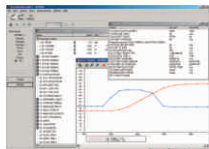

★ Producto nuevo
■ Producto importado bajo pedido

Opciones


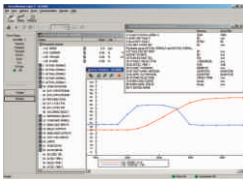
Opciones ACS355

Código		Descripción	Precio (USD)
Módulos de Comunicación			
68469376		FCAN -01, compatible con bus de campo CANopen.	450
68469325		FPBA-01, compatible con bus de campo Profibus DR	450
68469341		FDNA -01, compatible con bus de campo DeviceNet.	450
68469881		FMBA -01, compatible con bus campo Modbus.	250
68469422		FENA-01, compatible con bus campo Ethernet.	400
Módulo de Expansión.			
3AUA0000031854	MREL - 01	Módulo de extensión de 3 salidas de relé.	130
* Disponible en ACS310			
Módulo de Encoder.			
68566355	MTAC - 01	Módulo de realimentación por encoder.	160



Opciones ACS550

Código		Descripción	Precio (USD)
Módulos de Comunicación			
64751701		RCNA-01, compatible con bus de campo ControlNet.	1.270
64606859		RPBA-01, compatible con bus de campo Profibus DR	600
64606905		RCAN-01, compatible con bus de campo CANopen.	600
64606891		RDNA-01, compatible con bus de campo DeviceNet.	600
64751727		RETA -01, compatible con bus campo Ethernet.	730
Módulo de Expansión.			
3AUA00000002040	OREL -01	Módulo de extensión de 3 salidas de relé.	130
Módulo de Encoder.			
3AUA00000002051	OTAC -01	Módulo de realimentación por encoder.	230
Herramientas de monitoreo y Programación.			
64691619		DriveWindow Light 2. Herramienta de computador para monitoreo y puesta en marcha de variadores ACS355, ACS310yACS550.	780
68566380		MFDT-01 FlashDrop es una poderosa herramienta para una rápida y fácil programación de los equipos ACS150, ACS355, ACS310 y ACS550 el cual permite entre otras funciones la carga y descarga de parámetros Incluso sin necesidad de energizar la unidad.	1.700
			

Opciones ACS800

Código	Descripción		Precio USD
Módulos de Comunicación			
64751701		RCNA-01, Compatible con bus de campo ControlNet.	1.270
64606859		RPBA-01, Compatible con bus de campo Profibus DP	600
64606891		RDNA-01, Compatible con bus de campo DeviceNet.	600
64606905		RCAN-01, Compatible con bus de campo CANopen.	600
64606778		RMBA-01, Compatible con bus campo Modbus.	600
64751727		RETA-01, Compatible con bus campo Ethernet.	730
64606964		RDCO-03 DDCS, Módulo de fibra óptica.	220
Módulo de Expansión.			
64606816	RDIO-01	Módulo de extensión de I/O digitales. Dos entradas digitales y 2 salidas de relé.	620
64606841	RAIO-01	Módulo de extensión de I/O análogas. Dos entradas análogas y 2 salidas análogas.	620
Módulo de Encoder.			
64610805	RTAC -01	Módulo de realimentación por encoder.	620
Herramientas de monitoreo y Programación.			
3AUA0000040000		DriveWindow2. Herramienta de computador para monitoreo y puesta en marcha de variadores de velocidad industriales ACS800. Utiliza una red por cable de fibra óptica La conexión entre el PC y el varlador es a través de fibra óptica la cual permite una comunicación de alta velocidad, segura y altamente inmune a las perturbaciones externas.	2.500
Panel de Control			
68281059	Panel de control alfanumérico CDP 312R		315

Opciones ACS880

Código	Descripción		Precio USD
Módulos de Comunicación			
68469325		FPBA-01, Compatible con bus de campo Profibus DP.	600
3AUA0000031336		FSCA-01 , Compatible con bus campo Modbus.	600
3AUA0000089107		FENA-11, Compatible con bus campo Ethernet.	730
3AUA0000107392		FDCO-01 DDCS, Módulo de fibra óptica.	220
Módulo de Expansión.			
68805368	FIO-01	Módulo de extensión de I/O digitales. Dos entradas digitales y 2 salidas de relé.	620
68805384	FIO-11	Módulo de extensión de I/O análogas. Dos entradas análogas y 2 salidas análogas.	620
Módulo de Encoder.			
64610805	FEN -11	Módulo de realimentación por encoder.	620
Panel de Control			
3AUA0000088311		Panel de control asistente ACS-AP-I	315

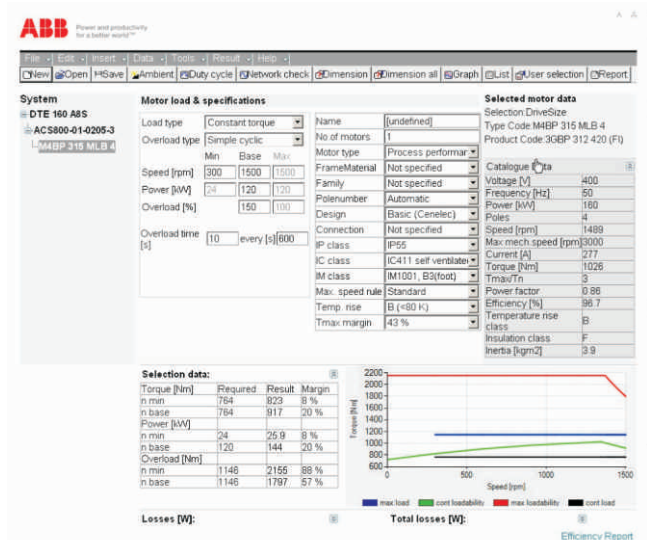
Herramientas gratuitas de software para PC

Dimensionamiento y selección

DriveSize

DriveSize es un software de PC que ayuda al usuario a seleccionar de forma óptima el motor y el convertidor de frecuencia y transformador, especialmente para aquellos casos en que la selección directa del catálogo no es posible. Además puede ser utilizado para calcular corrientes, armónicos de la red y genera documentos sobre el dimensionamiento basados en valores de carga real. DriveSize contiene una versión actualizada de los catálogos de motores y convertidores de frecuencia de ABB. Los valores por defecto hacen de DriveSize una herramienta fácil de usar, sin embargo el usuario dispone de amplias opciones para la selección de la unidad. Puede acceder a ella a través de la siguiente página:

www.abb.com > drives > Drive PC Tools > Drive Size



Eficiencia energética

Pump Save

PumpSave es una herramienta para el cálculo de ahorro energético utilizada para comparar diferentes métodos de control de caudal como válvulas, sistemas on/off, acoples hidráulicos, con sistemas accionados con variador de velocidad. Calcula la energía y dinero que usted puede ahorrar con la utilización de los equipos ABB, obteniendo otros beneficios adicionales como un arranque y parada suave, mejora en el factor de potencia y la integración con procesos de automatización. Puede acceder a ella a través de la siguiente página:

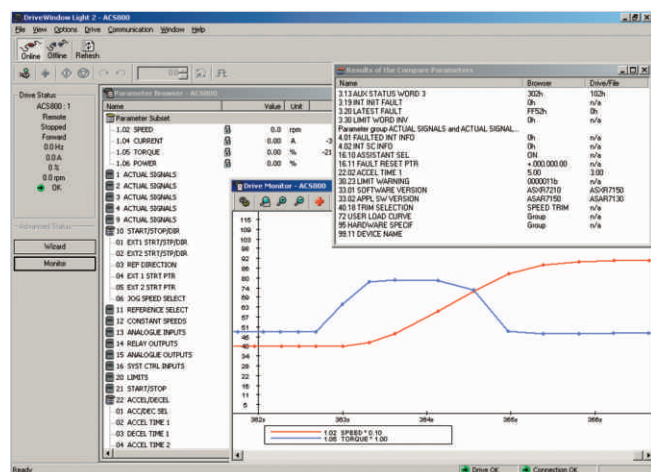
www.abb.com > drives > Drive PC Tools > PumpSave

Fan Save

FanSave es una herramienta para el cálculo de ahorro energético utilizada para comparar métodos tradicionales de control de flujo en ventiladores, como dampers, sistemas on/off, con sistemas accionados con variadores de velocidad ABB. FanSave también proporciona datos financieros y ambientales concernientes a proyectos de modernización en este tipo de sistemas así como una recomendación del variador ABB adecuado.

Puede acceder a ella a través de la siguiente página:

www.abb.com > drives > Drive PC Tools > FanSave



Variadores de bajo nivel de armónicos

ACS800-31 / ACS800-37



El variador ABB de bajo nivel de armónicos ofrece una solución compacta y sencilla incorporada dentro del variador mismo, utilizando una tecnología para mitigación de armónicos que no requiere elementos externos como filtros o transformadores multipulso que se emplean habitualmente para controlar los armónicos.

El variador ABB cumple con las normas más estrictas.

En un variador convencional con rectificación por diodos de 6 pulsos, la señal de corriente de la red no es sinusoidal y tiene un alto contenido armónico. Esto se muestra por la distorsión armónica de corriente típica que puede ser del 30 – 50%. En un variador de bajo nivel de armónicos de ABB, la distorsión armónica total de corriente (TDD) es menor al 5%, cumpliendo con los requerimientos de la norma Europea EN 61000-3-12 y Americana IEEE519-2.

¿Y qué hay del factor de potencia?

Gracias a su capacidad de producir potencia reactiva, el variador de bajo nivel de armónicos de ABB puede corregir el factor de potencia en tiempo real en función de las necesidades de la planta, garantizando un $\cos \phi = 1$ en todo el rango de cargas y velocidades.

¿Cómo lo logra este variador de velocidad?

Gracias a la utilización de los principios del control directo de torque DTC (Direct Torque Control) y su rectificador de frente activo, logra reducir los armónicos de baja frecuencia de forma significativa. Después de esto y debido a la frecuencia de conmutación, todavía permanece cierto ruido residual de alta frecuencia, el cual se filtra con avanzados filtros de línea LCL para armónicos.

Mayor información consulte ABB.