

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE BAJA TENSIÓN DE CA

Convertidores de frecuencia de propósito general ABB

ACS480, de 0,75 a 22 kW



—

**Pura facilidad
para su aplicación.
ACS480.**

Índice

004	La gama ACS480 de Compatibilidad Total
006	Simplicidad en el centro de su aplicación
008	Software estándar del convertidor ACS480 con funciones versátiles
010	Selección del convertidor
011	Especificaciones, tipos y tensiones
012	Especificaciones técnicas
012	Dimensiones
013	Facilidad a un nuevo nivel
014	Opciones del panel de control y kits de montaje
016	Interfaz estándar y extensiones para conectividad enchufable
017	Opciones de E/S y bus de campo
018	Herramientas
019	Refrigeración y fusibles
020	Reactancias de entrada y filtros du/dt
021	Choppers y resistencias de frenado
023	Todo para su aplicación
024	Ahorre tiempo, resuelva los problemas fácilmente y mejore el funcionamiento del convertidor con las aplicaciones para smartphone de ABB
025	Toda una vida de rendimiento máximo

La gama ACS480 de Compatibilidad Total

Pura facilidad para su aplicación

Hay aplicaciones que necesitan solo lo básico de sus convertidores: eficacia y simplicidad en un paquete pequeño, suministrado con el menor esfuerzo posible. El convertidor ACS480 de Compatibilidad Total es exactamente eso: ofrece todo lo esencial sin esfuerzo para que usted pueda ejecutar aplicaciones básicas de velocidad controlada.



Pura facilidad para muchas aplicaciones

Todas las funciones esenciales van integradas en el convertidor, lo que lo convierte en apto para una amplia variedad de aplicaciones al simplificarse la selección del convertidor y eliminarse la necesidad de hardware añadido. El sencillo menú funcional en 13 idiomas diferentes del panel de control del convertidor ACS480 permite su puesta en servicio y arranque de forma rápida e inteligente. Los usuarios también pueden mejorar el panel para optimizar su control por Bluetooth y ponerlo en marcha y monitorizarlo de forma inalámbrica. Los ajustes principales y las macros integradas están pensadas para simplificar al máximo la parametrización y la puesta en marcha con solo unos clics.

Oferta escalable

¿Y si necesita aún más flexibilidad? Puede elegir el siguiente miembro de la gama de convertidores de Compatibilidad Total, como el convertidor ACS580 de propósito general o, para aplicaciones aún más exigentes, el ACS880 puede servirle. Estos convertidores de frecuencia tienen similares interfaces de usuario y opciones, por lo que podrá aprovechar los conocimientos adquiridos con los convertidores ACS480. Ahorrará cada vez más tiempo, ya que no lo perderá aprendiendo una nueva interfaz tras otra. Y ahorrar tiempo en la empresa supone ahorrar dinero y ampliar el potencial de beneficios.

Disponibilidad instantánea

Los productos ACS480 están disponibles en las existencias centrales de todo el mundo para su entrega inmediata hasta los 22 kW. El producto también puede adquirirse en los distribuidores de ABB.

Máxima fiabilidad

Sus características de diseño, como los circuitos impresos barnizados, el caudal de aire optimizado a través de la sección de la tarjeta de control, la protección contra fugas a tierra y su diseño para una temperatura ambiente de 50 °C, convierten al ACS480 en la opción más segura. Estas características alargan la vida útil de los convertidores y protegen sus aplicaciones contra tiempo de inactividad imprevistos. Además, todas las unidades se prueban durante la fabricación a máxima temperatura con cargas nominales.



Simplicidad en el centro de su aplicación

El convertidor ACS480 de propósito general incorpora funciones que simplifican el pedido y la entrega y reducen los costes de la puesta en marcha ya que todo se entrega en un único paquete compacto listo para usar.



Herramienta de puesta en marcha y mantenimiento

Herramienta de PC Drive Composer para la puesta en marcha, configuración, monitorización y ajuste de procesos. La herramienta de PC se conecta al panel de control del convertidor a través de una interfaz USB.

Fácil selección, instalación y uso

Las características integradas, como un filtro de CEM C2, una interfaz de bus de campo Modbus RTU y la función Safe Torque Off (STO), simplifican la selección, la instalación y el uso del convertidor de frecuencia.



Simplicidad de serie al alcance de sus manos

El menú de ajustes principales del panel de control con asistentes le ayuda a configurar y manejar el convertidor de frecuencia de manera rápida y efectiva.

Facilidad con el chopper de frenado integrado

El chopper de frenado va integrado de serie en todos los convertidores ACS480. Este chopper permite tiempos de frenado más breves y precisos, lo que aumenta inmediatamente la productividad.



Facilidad gracias a STO SIL 3/PL e integrado

El sistema STO protege tanto a personas como a máquinas anulando las funciones de arranque y parada imprevistos, lo que permite un mantenimiento y un manejo seguro de las máquinas.



El convertidor ACS480 de propósito general forma parte de la gama de convertidores de Compatibilidad Total de ABB. Garantizan la simplicidad y una eficiencia energética esencial durante todo su ciclo de vida.

El convertidor ACS480 está listo para controlar muchas aplicaciones básicas como ventiladores, compresores y cintas transportadoras.



Facilidad con todas las redes principales de automatización

Los adaptadores de bus de campo opcionales permiten la conectividad con las principales redes industriales de automatización. Un bus de campo permite la comunicación entre los convertidores y los sistemas PLC, dispositivos de E/S y el proceso, al tiempo que se reducen los costes del cableado en comparación con las conexiones tradicionales de entrada y salida cableadas.

Diseñado para ofrecer la máxima fiabilidad

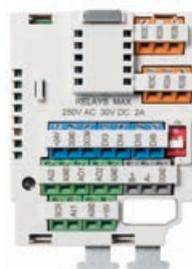
Sus características de diseño, como los circuitos impresos barnizados, el caudal de aire optimizado a través de la sección de la tarjeta de control, la protección contra fugas a tierra y su diseño para una temperatura ambiente de 50 °C, convierte al ACS480 en la opción más segura.

Facilidad con el filtro integrado de CEM C2

El ruido de alta frecuencia puede afectar directamente a los equipos electrónicos sensibles y a las comunicaciones a través de buses de campo. Cada convertidor ACS480 está equipado con un filtro integrado de CEM para reducir las emisiones de alta frecuencia. El filtro integrado de CEM C2 permite utilizar el convertidor en entornos industriales y comerciales (edificios) sin necesidad de adquirir e instalar filtros externos.

Facilidad con amplias conexiones de E/S y Modbus RTU integrado

El ACS480 incorpora de serie un módulo de E/S que dispone de amplias conexiones de entradas y salidas para la configuración flexible de varias aplicaciones. Además, este módulo de E/S incluye la interfaz Modbus RTU, que facilita la conexión con la red de automatización. Los terminales de colores y la posibilidad de extraer el módulo de E/S garantizan una configuración sencilla y minimizan los errores de cableado.



Software estándar del convertidor ACS480 con funciones versátiles

Mejore el rendimiento del motor y proceso con el sofisticado control de procesos en los modos de control escalar y vectorial.

El control escalar es una buena opción cuando lo fundamental es la simplicidad, mientras que el control vectorial está indicado especialmente para el control de la velocidad de forma precisa y energéticamente eficiente en aplicaciones exigentes.

Reduzca los tiempos de puesta en marcha y aprendizaje gracias a la interfaz de usuario clara e intuitiva del panel de control asistente y a los diferentes asistentes.

Optimice la eficiencia energética con funciones que le ayudarán a gestionar y ahorrar energía. Puede monitorizar el consumo de energía horario, diario y acumulado mediante los contadores de kWh. Compatible con motores de inducción, síncronos de reluctancia y de imanes permanentes de alta eficiencia que mejoran aún más la eficacia de los sistemas.

Reduzca el ruido del motor distribuyendo las frecuencias de conmutación sobre el rango especificado por el usuario.

Reduzca los costes con el regulador PID de proceso integrado e independiente. Convierte al ACS480 en una unidad autogestionada que requiere solo una medición externa de proceso. No precisa de entradas lógicas externas desde la sala de control.

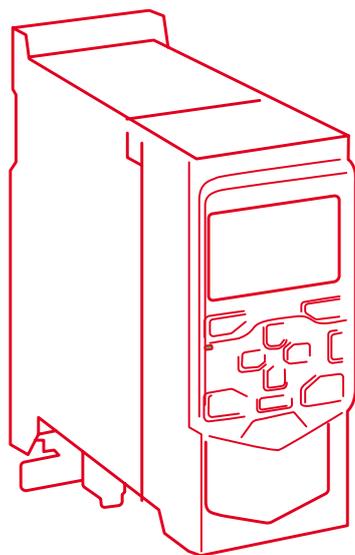
Analice y optimice la aplicación con el registro de perfiles de carga, que le muestra cómo está funcionando el convertidor. Monitorice valores que sean importantes para usted en varias pantallas con vistas de inicio.

Controle con cuidado las cargas delicadas gracias al control del freno mecánico. Impide pequeños movimientos de, por ejemplo, una cinta transportadora mientras está parada.

Ahorre tiempo con los ajustes principales que permiten acceder rápidamente a la mayoría de los parámetros y valores más utilizados sin necesidad de recorrer toda la lista de parámetros.

Analice y resuelva problemas con el menú de diagnóstico del panel de control. Puede analizar rápidamente por qué el convertidor está actuando de ese modo: en marcha, detenido o en marcha a la velocidad actual.

Reduzca el trabajo manual mediante funciones que lo harán por usted. La función de temporización conmuta entre diferentes puntos de consigna en función de un programa predefinido, las rampas de aceleración y desaceleración aceleran o desaceleran el motor como usted desee y la macro PFC predefinida pone en marcha o apaga motores en paralelo para garantizar un rendimiento óptimo.



Aplicaciones típicas

Los convertidores ACS480 mejoran la fiabilidad, aumentan la productividad y garantizan la seguridad de las máquinas y del personal

Sector	Aplicación	Beneficios para el cliente
Alimentación y bebidas	Soplantes, compresores, transportadoras, ventiladores, fresadoras, bombas, secadoras	<ul style="list-style-type: none"> • El control preciso del proceso aumenta la velocidad de la producción de alimentos al tiempo que permite ahorrar energía y mejorar la seguridad en el trabajo. El control preciso de la velocidad mejora el tiempo de actividad de la producción cuando la carga varía. • Un mayor par de arranque con función de refuerzo permite utilizar la misma gama de convertidores para diferentes aplicaciones de la planta de fabricación. • La función Safe Torque Off (SIL 3/PL e) garantiza la seguridad de las máquinas y del personal. • El sencillo panel de control en 13 idiomas diferentes y su diseño robusto reducen el tiempo de mantenimiento.
Manipulación de materiales	Cintas transportadoras	<ul style="list-style-type: none"> • El control exacto y preciso de la velocidad mejora el tiempo de actividad de la producción cuando la carga varía. • La función Safe torque off (SIL 3/PL e) garantiza la seguridad de las máquinas y del personal. • Tiempos de inactividad mínimos con diseño robusto y fiable. • Chopper de frenado integrado que permite ciclos de arranque y parada más rápidos y de mayor precisión. • La función de curva de carga del usuario monitoriza una señal de entrada en función de la frecuencia o la velocidad y la carga y genera un aviso o fallo si la curva no se mantiene dentro de un perfil definido por el usuario.
Impresión	Compresores, prensas, bobinadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Aceleración suave para evitar romper el papel. • El diseño robusto del convertidor reduce las cargas mecánicas en los equipos de la línea de proceso, reduciendo así los costes de mantenimiento y la inversión de capital. • El control preciso de la velocidad de las aplicaciones aumenta el tiempo de actividad del proceso gracias a la mejora del control del motor.
Textil	Máquinas blanqueadoras, compresores, transportadores, ventiladores, máquinas de teñir a chorro, bombas	<ul style="list-style-type: none"> • Control preciso de la velocidad para lograr una alta precisión de estiramiento y mejor calidad del producto final. • Rampas regulables de aceleración y desaceleración para mejorar el control de las bombas. • Reloj de tiempo real y funciones temporizadas para la optimización del proceso. • Mayor productividad y tiempos de amortización más rápidos con múltiples configuraciones. • Contadores integrados para mayor ahorro de energía y mantenimiento preventivo.
Tratamiento de aguas	Compresores, estaciones de bombeo	<ul style="list-style-type: none"> • Más ahorro energético con la función del optimizador de energía. • Rampas regulables de aceleración y desaceleración para mejorar el control de las bombas. • Tiempos de inactividad mínimos con diseño robusto y fiable. • Macro PFC integrada para controlar hasta cuatro bombas o compresores, optimizando así el caudal. • Amplia oferta de productos y servicios de ABB para la optimización integral de los procesos.
Agricultura	Ventiladores, regantes, bombas, clasificadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Optimizado para la instalación en armario con altura y profundidad unificadas y opciones de montaje de puerta con panel. • Funciones temporizadas para regular el control del proceso en función, por ejemplo, de la hora del día. • Tres salidas de relé y la función PFC para controlar hasta cuatro bombas y optimizar la salida.
Aserradero	Hornos de secado de madera, transportadoras de virutas	<ul style="list-style-type: none"> • La función Safe Torque Off (SIL 3/PL e) garantiza la seguridad de las máquinas y del personal. • Chopper de frenado integrado para acelerar el frenado y la productividad. • Gran resistencia y mayor par de arranque para obtener mayor robustez. • Tres salidas de relé para conectar incluso cuatro ventiladores sin componentes externos. • Encendido y apagado de ventiladores en paralelo en función de la humedad del aire (requiere un sensor externo).
Automoción	Transportadoras, ventiladores, bombas	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor productividad y tiempos de amortización más rápidos con múltiples configuraciones. • Calidad mejorada de los productos finales gracias al control uniforme del motor y del proceso. • La función Safe Torque Off (SIL 3/PL e) garantiza la seguridad de las máquinas y del personal. • Compatible con redes de bus de campo comunes. • El diseño robusto del convertidor reduce las cargas mecánicas en los equipos de la línea de proceso, reduciendo así los costes de mantenimiento y garantizando una alta calidad de producción.

Selección del convertidor

La entrega estándar incluye de todas las funciones integradas, el panel de control asistente y el módulo de E/S. El panel de control y el módulo de E/S puede sustituirse por otros paneles y opciones de bus de campo. Las instrucciones siguientes le indicarán cómo solicitar el convertidor adecuado para su aplicación.

Determine el rango de tensión y la sobrecarga de su aplicación. Normalmente, los ventiladores y las bombas pueden dimensionarse según el uso en carga ligera, mientras que para aplicaciones que precisan mayor par, se recomienda dimensionarlos según el uso para trabajo pesado.

1

2

Seleccione el código de pedido del convertidor en la tabla de especificaciones en función de la potencia del motor según sea para uso en carga ligera o para trabajo pesado.

Especificaciones, tipos y tensiones

Conversiones de frecuencia ACS480 de propósito general

Especificaciones	Tipo de motor	Tensión, U _n = 230V, 480V, 690V		Tensión, U _n = 480V, 690V, 900V		
		0,75	1,5	3	4,5	7,5
ACS480-0101-2	0,75	1,5	3	4,5	7,5	11
ACS480-0101-4	1,5	3	4,5	7,5	11	15
ACS480-0101-6	3	4,5	7,5	11	15	22
ACS480-0101-8	4,5	7,5	11	15	22	30
ACS480-0101-10	7,5	11	15	22	30	40
ACS480-0101-15	11	15	22	30	40	55
ACS480-0101-22	15	22	30	40	55	75
ACS480-0101-30	22	30	40	55	75	110
ACS480-0101-40	30	40	55	75	110	150
ACS480-0101-55	40	55	75	110	150	200
ACS480-0101-75	55	75	110	150	200	275
ACS480-0101-110	75	110	150	200	275	370
ACS480-0101-150	110	150	200	275	370	500
ACS480-0101-200	150	200	275	370	500	670
ACS480-0101-275	200	275	370	500	670	900
ACS480-0101-370	275	370	500	670	900	1200
ACS480-0101-500	370	500	670	900	1200	1600
ACS480-0101-670	500	670	900	1200	1600	2200
ACS480-0101-900	670	900	1200	1600	2200	3000

Página 11

Especificaciones, tipos y tensiones

Conversiones de frecuencia ACS480 de propósito general

Especificaciones	Tipo de motor	Tensión, U _n = 230V, 480V, 690V		Tensión, U _n = 480V, 690V, 900V		
		0,75	1,5	3	4,5	7,5
ACS480-0201-2	0,75	1,5	3	4,5	7,5	11
ACS480-0201-4	1,5	3	4,5	7,5	11	15
ACS480-0201-6	3	4,5	7,5	11	15	22
ACS480-0201-8	4,5	7,5	11	15	22	30
ACS480-0201-10	7,5	11	15	22	30	40
ACS480-0201-15	11	15	22	30	40	55
ACS480-0201-22	15	22	30	40	55	75
ACS480-0201-30	22	30	40	55	75	110
ACS480-0201-40	30	40	55	75	110	150
ACS480-0201-55	40	55	75	110	150	200
ACS480-0201-75	55	75	110	150	200	275
ACS480-0201-110	75	110	150	200	275	370
ACS480-0201-150	110	150	200	275	370	500
ACS480-0201-200	150	200	275	370	500	670
ACS480-0201-275	200	275	370	500	670	900
ACS480-0201-370	275	370	500	670	900	1200
ACS480-0201-500	370	500	670	900	1200	1600
ACS480-0201-670	500	670	900	1200	1600	2200
ACS480-0201-900	670	900	1200	1600	2200	3000

Página 11

Elija sus paneles y opciones (en la página 15) y añada los códigos al código de pedido del convertidor si es necesario. Recuerde usar el signo "+" antes de cada código de opción.

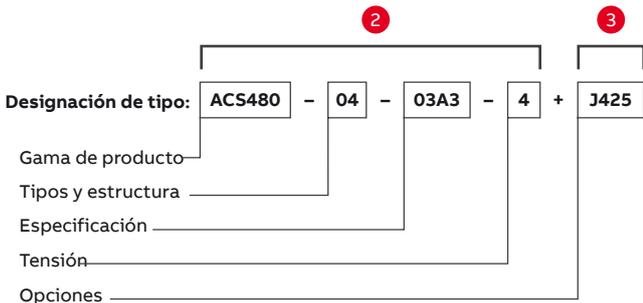
3

Especificaciones, tipos y tensiones

Conversiones de frecuencia ACS480 de propósito general

Especificaciones	Tipo de motor	Tensión, U _n = 230V, 480V, 690V		Tensión, U _n = 480V, 690V, 900V		
		0,75	1,5	3	4,5	7,5
ACS480-0301-2	0,75	1,5	3	4,5	7,5	11
ACS480-0301-4	1,5	3	4,5	7,5	11	15
ACS480-0301-6	3	4,5	7,5	11	15	22
ACS480-0301-8	4,5	7,5	11	15	22	30
ACS480-0301-10	7,5	11	15	22	30	40
ACS480-0301-15	11	15	22	30	40	55
ACS480-0301-22	15	22	30	40	55	75
ACS480-0301-30	22	30	40	55	75	110
ACS480-0301-40	30	40	55	75	110	150
ACS480-0301-55	40	55	75	110	150	200
ACS480-0301-75	55	75	110	150	200	275
ACS480-0301-110	75	110	150	200	275	370
ACS480-0301-150	110	150	200	275	370	500
ACS480-0301-200	150	200	275	370	500	670
ACS480-0301-275	200	275	370	500	670	900
ACS480-0301-370	275	370	500	670	900	1200
ACS480-0301-500	370	500	670	900	1200	1600
ACS480-0301-670	500	670	900	1200	1600	2200
ACS480-0301-900	670	900	1200	1600	2200	3000

Página 15



Especificaciones, tipos y tensiones

Convertidores de frecuencia ACS480 de propósito general

Tipo de convertidor	Tamaño de bastidor	Trifásica, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$							Trifásica, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$				
		Especificaciones nominales		Uso en carga ligera		Uso en trabajo pesado		Intensidad de salida máx.	Uso en carga ligera		Uso en trabajo pesado		Intensidad de salida máx.
		I_N (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	$I_{Máx}$ (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (CV)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (CV)	$I_{Máx}$ (A)
ACS480-04-02A7-4	R1	2,6	0,75	2,5	0,75	1,8	0,55	3,2	2,1	1,0	1,6	0,75	2,9
ACS480-04-03A4-4	R1	3,3	1,1	3,1	1,1	2,6	0,75	4,7	3,0	1,5	2,1	1,0	3,8
ACS480-04-04A1-4	R1	4,0	1,5	3,8	1,5	3,3	1,1	5,9	3,4	2,0	3,0	1,5	5,4
ACS480-04-05A7-4	R1	5,6	2,2	5,3	2,2	4,0	1,5	7,2	4,8	2,0	3,4	2,0	6,1
ACS480-04-07A3-4	R1	7,2	3,0	6,8	3,0	5,6	2,2	10,1	6,0	3,0	4,0	2,0	7,2
ACS480-04-09A5-4	R1	9,4	4,0	8,9	4,0	7,2	3,0	13,0	7,6	5,0	4,8	3,0	8,6
ACS480-04-12A7-4	R2	12,6	5,5	12,0	5,5	9,4	4,0	16,9	11,0	7,5	7,6	5,0	13,7
ACS480-04-018A-4	R3	17,0	7,5	16,2	7,5	12,6	5,5	22,7	14,0	10,0	11,0	7,5	19,8
ACS480-04-026A-4	R3	25,0	11,0	23,8	11,0	17,0	7,5	30,6	21,0	15,0	14,0	10,0	25,2
ACS480-04-033A-4	R4	32,0	15,0	30,5	15,0	25,0	11,0	45,0	27,0	20,0	21,0	15,0	37,8
ACS480-04-039A-4	R4	38,0	18,5	36,0	18,5	32,0	15,0	57,6	34,0	25,0	27,0	20,0	48,6
ACS480-04-046A-4	R4	45,0	22,0	42,8	22,0	38,0	18,5	68,4	40,0	30,0	34,0	25,0	61,2
ACS480-04-050A-4	R4	50,0	22,0	48,0	22,0	45,0	22,0	81,0	42,0	30,0	40,0	30,0	72,0

Especificaciones nominales

I_N Intensidad nominal disponible de forma continua sin capacidad de sobrecarga a 50 °C.

P_N Potencia típica del motor en uso sin sobrecarga.

Uso en carga ligera

I_{Ld} Intensidad continua que permite el 110 % de I_{Ld} durante 1 minuto cada 10 minutos a 50 °C.

P_{Ld} Potencia típica del motor en uso con carga ligera.

Uso en trabajo pesado

I_{Hd} Intensidad continua que permite el 150 % de I_{Hd} durante 1 minuto cada 10 minutos a 50 °C.

P_{Hd} Potencia típica del motor en uso con trabajo pesado.

Intensidad de salida máxima

$I_{máx}$ Intensidad de salida máxima Disponible durante 2 segundos en el arranque.

Las especificaciones se aplican a una temperatura ambiente de 50 °C.

Para derrateos a altitudes, temperaturas o frecuencias de conmutación superiores, véase el Manual de hardware, código de documento: 3AXD50000047392

Especificaciones técnicas

Conexión a la red eléctrica	
Rango de tensión y potencia	Trifásica, de 380 a 480 V, +10 %/-15 % de 0,75 hasta 22 kW
Frecuencia	de 48 a 63 Hz
Conexión del motor	
Tensión	0 a U_n , trifásica
Frecuencia	de 0 a 599 Hz
Control del motor	Control escalar y vectorial
Control de velocidad	Precisión estática: 20 % del deslizamiento nominal del motor Precisión dinámica: 1 % segundos con escalón de par del 100 %
Cumplimiento de normativas del producto	
CE	
Directiva de Baja Tensión 2014/34/UE, EN 61800-5-1: 2007	
Directiva de Máquinas 2006/42/CE, EN 61800-5-2: 2007	
Directiva CEM 2014/30/UE, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	
Directiva RoHS 2011/65/UE	
Sistema de control de calidad ISO 9001	
Sistema de gestión medioambiental ISO 14001	
Directiva 2002/96/CE relativa a residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	
Directiva RoHS 2011/65/UE	
Certificado TÜV de seguridad funcional	
Certificación UL, cUL	
CEM según EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	
Convertidor de frecuencia instalado en armario ACS480 con filtro de categoría C2 integrado de serie	

Límites ambientales	
Temperatura ambiente	
Transporte	de -40 a +70 °C
Almacenamiento	de -40 a +70 °C
Área de servicio	de 0 a +50 °C. No requiere derrateo, no se permite escarcha. +50 °C - +60 °C con derrateo
Método de refrigeración	
Refrigerado por aire	Aire limpio seco
Altitud	
de 0 a 1.000 m	Sin derrateo
de 1.000 a 2.000 m	Con derrateo del 1 %/100 m
Por encima de 2.000 m	Para conocer los valores correctos de derrateo, contacte con su representante habitual de ABB.
Humedad relativa	del 5 % al 95 %, sin condensación
Grado de protección	IP20
Seguridad funcional	Safe Torque Off (STO según EN 61800-5-2)
Niveles de contaminación	
No se permite polvo conductor	
Almacenamiento	IEC 60721-3-1 Clase 1C2 (gases químicos). Clase 1S2 (partículas sólidas)*
Transporte	IEC 60721-3-2 Clase 2C2 (gases químicos). Clase 2S2 (partículas sólidas)*
Funcionamiento	IEC 60721-3-3 Clase 3C2 (gases químicos). Clase 3S2 (partículas sólidas)*

*C = sustancias químicamente activas

S = sustancias mecánicamente activas

Dimensiones

ACS480 IP20								
Bastidores	Altura*		Anchura		Profundidad		Peso	
	(mm)	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	223,0	8,78	73,0	2,87	207,1	8,15	1,77	3,90
R2	223,0	8,78	96,6	3,80	207,1	8,15	2,35	5,19
R3	220,0	8,66	171,7	6,76	207,1	8,15	3,52	7,76
R4	240,0	9,45	260,0	10,24	212,1	8,35	6,02	13,28

* Altura ocupada por el convertidor con abrazadera



Facilidad a un nuevo nivel

Disfrute fácilmente de la simplicidad gracias a la intuitiva interfaz de usuario del panel de control, los asistentes y las macros predefinidas. El panel le guiará durante la puesta en marcha sin necesidad de conocer ningún parámetro del convertidor y le ayudará en situaciones confusas.

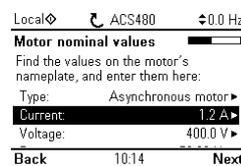


Panel de control asistente, ACS-AP-S

Configure el convertidor, ajuste el control del motor y monitoree los valores importantes mediante el panel de control auxiliar, suministrado de serie con todos los convertidores de frecuencia ACS480. El panel de control auxiliar también puede utilizarse con el ACS580 y el ACS380.

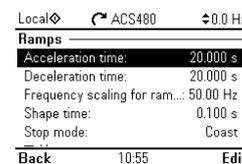
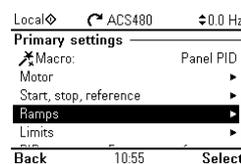
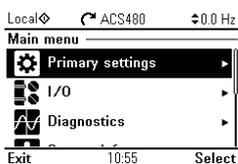
Puesta en marcha sin complicaciones

Seleccione un idioma, fije la hora y fecha, asigne un nombre al convertidor, introduzca los valores del motor, pruebe la rotación del motor.



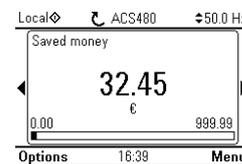
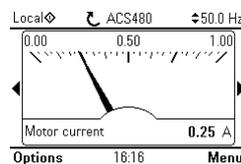
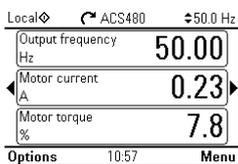
Ajustes principales

Seleccione las macros predefinidas como el estándar ABB, PFC, PID del panel, 3 hilos, realizar marcha ID, ajuste los valores de, por ejemplo, rampas, límites, PID, buses de campo, restablezca los valores predeterminados.



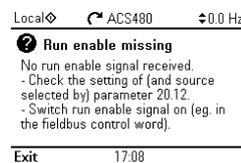
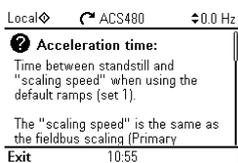
Pantallas de vistas de inicio

Monitoree fácilmente los valores que tengan mayor relevancia para usted. Puede seleccionar los valores que desee monitorizar de una lista ya confeccionada o elegir parámetros definidos por el usuario.



Botón de ayuda

El botón de ayuda facilita más información acerca de su selección y puede pulsarse en cualquiera de las vistas.



Opciones del panel de control y kits de montaje

La entrega estándar del ACS480 incluye el panel de control asistente, pero puede sustituirse por otros paneles mediante los códigos +J.



Panel de control con Bluetooth, ACS-AP-W*

El panel opcional con Bluetooth permite la conexión con la aplicación móvil Drivetune. Esta aplicación puede descargarse gratuitamente de Google Play y Apple Store. Gracias a la aplicación Drivetune y el panel Bluetooth, los usuarios pueden, por ejemplo, poner en marcha el convertidor y monitorizarlo a distancia.



Plataforma de montaje del panel de control DPMP-01

Esta plataforma se utiliza para montaje empotrado. Además, se requiere RDUM-01 (panel de control ciego con conector RJ-45) y un panel de control (auxiliar, básico, Bluetooth o industrial).



Panel de control auxiliar, ACS-BP-S

El panel de control basado en iconos ayuda al usuario a realizar copias de seguridad de parámetros, la configuración y el seguimiento de fallos en modo de funcionamiento básico.



Plataforma de montaje del panel de control, DPMP-02

Esta plataforma se utiliza para montaje en superficie. Además, se requiere RDUM-01 (panel de control ciego con conector RJ-45) y un panel de control (auxiliar, básico, Bluetooth o industrial).



Tapa ciega para el panel de control con conector RJ-45, RDUM-01

El panel RDUM-01 se utiliza en instalaciones en armario para conectar el panel de control auxiliar, el panel de control básico o el panel de control con Bluetooth de la puerta del armario al convertidor mediante el cable RJ-45.



Kit de montaje en puerta, DPMP-EXT2

El kit de montaje en puerta es perfecto para instalaciones en armario. Un kit para un convertidor incluye un DPMP-02 y un RDUM-01 (tapa ciega para panel de control con conector RJ-45). Si se desea un panel de control distinto al panel auxiliar para la instalación en la puerta del armario, se debe solicitar aparte.



Panel de control industrial, ACS-AP-I*

El panel de control industrial es compatible con todos los convertidores de ABB, lo que simplifica el uso de un solo panel con diferentes productos.

*Compatible también con otros convertidores ABB de Compatibilidad Total: los convertidores ACS380, ACS580 y ACS880.

Los convertidores ACS480 están optimizados especialmente para instalaciones en armario. La uniformidad en altura y anchura en todo el rango de potencia facilita la instalación con un solo carril dentro del armario y el montaje lado a lado permite ahorrar espacio y emplear armarios más pequeños. El kit de montaje en puerta simplifica el manejo del convertidor al poder instalar fácilmente el panel de control en la puerta del armario.

Opciones del panel de control		
Código de opción suelto/ código más	Descripción	Designación de tipo
3AUA0000064884	Panel de control asistente de serie	ACS-AP-S
3AUA0000088311/+J425	Panel de control asistente industrial*	ACS-AP-I
3AXD50000025965/+J429	Panel de control con interfaz Bluetooth*	ACS-AP-W
3AXD50000028828/+J404	Panel de control básico	ACS-BP-S
3AXD50000040850/+J424	Tapa ciega para el panel de control con conector RJ-45	RDUM-01
3AUA0000108878	Plataforma de montaje del panel de control (montaje empotrado, también requiere el adaptador panel bus en el convertidor)	DPMP-01
3AXD50000009374	Plataforma de montaje del panel de control (montaje en superficie, también requiere el adaptador panel bus en el convertidor)	DPMP-02
3AXD50000048730 +OJ400	Kit de montaje en puerta para el panel (para un convertidor, contiene DPMP-02 y RDUM-01) Si no se precisa panel de control, se puede eliminar de la entrega el panel de control auxiliar	DPMP-EXT2



Interfaz estándar y extensiones para conectividad enchufable

Los convertidores de frecuencia ACS480 ofrecen una amplia gama de interfaces estándar. Además, el convertidor incorpora una ranura para un módulo de E/S o un módulo de bus de campo.



Esquema de conexión de E/S predeterminado de fábrica

Terminal	Significado	Conexiones de macros por defecto
Tensión de referencia y entradas y salidas analógicas		
1	SCR	Blindaje del cable de señal (apantallamiento)
2	AI1	Referencia de frecuencia de salida/velocidad: 0...10 V⁽¹⁾
3	AGND	Circuito de entrada analógica común
4	+10 V	Tensión de referencia 10 V CC
5	AI2	Sin configurar
6	AGND	Circuito de entrada analógica común
7	AO1	Frecuencia de salida: 0...20 mA
8	AO2	Intensidad de salida: 0...20 mA
9	AGND	Circuito de salida analógica común
Salida de tensión aux. y entradas digitales programables		
10	+24 V	Salida de tensión auxiliar +24 V CC, máx. 250 mA
11	DGND	Salida de tensión auxiliar común
12	DCOM	Entrada digital común para todo
13	DI1	Parada (0)/Marcha (1)
14	DI2	Avance (0)/Retroceso (1)
15	DI3	Selección de frecuencia/velocidad constante
16	DI4	Selección de frecuencia/velocidad constante
17	DI5	Ajuste de rampa 1 (0)/Ajuste de rampa 2 (1)
18	DI6	Sin configurar
Salidas de relé		
19	RO1C	Listo 250 V CA/30 V CC 2 A
20	RO1A	
21	RO1B	
22	RO2C	En marcha 250 V CA/30 V CC 2 A
23	RO2A	
24	RO2B	Fallo (-1) 250 V CA/30 V CC 2 A
25	RO3C	
26	RO3A	
27	RO3B	
EIA-485 Modbus RTU		
29	B+	Modbus RTU integrado (EIA-485)
30	A-	
31	DGND	
S100	TERM&BIAS	Interruptor de terminación del enlace de datos serie
Safe Torque Off		
34	SGND	Safe Torque Off Conexión de fábrica. Ambos circuitos deben estar cerrados para que arranque el convertidor. Consúltase el capítulo sobre la función Safe Torque Off en el manual del hardware del convertidor de frecuencia.
35	IN1	
36	IN2	
37	OUT1	
42	+24 V	Salida de tensión auxiliar. Los terminales alternativos tienen el mismo suministro eléctrico que la unidad base.
43	DGND	
44	DCOM	

La entrega de serie del ACS480 incluye el módulo de E/S. Si, en su lugar, se necesita un adaptador de bus de campo, debe solicitarse con el correspondiente código más.

Opciones de E/S y bus de campo

La entrega estándar incluye un módulo de E/S con interfaz de bus de campo Modbus RTU. El módulo de E/S puede sustituirse por varios adaptadores de bus de campo.



Módulos adaptadores de bus de campo

Los convertidores de frecuencia ACS480 de propósito general son compatibles con una amplia gama de protocolos de bus de campo. Además, el módulo de E/S estándar incluye una interfaz de bus de campo Modbus RTU. La comunicación por bus de campo reduce los costes de cableado en comparación con las conexiones cableadas tradicionales de entradas y salidas.

Adaptadores de bus de campo		
Código de opción suelto/ código más	Protocolo de bus de campo	Adaptador
68469325/+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
3AUA0000089109/+K475	Dos puertos EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21
68469341/+K451	DeviceNet	FDNA-01
3AXD5000049964/+K491	Dos puertos Modbus/TCP	FMBT-21
3AXD50000192786/+K490	Dos puertos Ethernet/IP	FEIP-21*
3AXD50000192779/+K492	Dos puertos PROFINET IO	FPNO-21*
68469376/+K457	CANopen	FCAN-01
3AUA0000094512/+K462	ControlNet	FCNA-01
3AUA0000072069/+K469	EtherCAT	FECA-01
3AUA0000072120/+K470	POWERLINK	FEPL-02

*Disponibles durante 2018



Extensión de entrada/salida

Un adaptador de bus de campo reemplaza el módulo de E/S estándar, dejando solo las conexiones de E/S de la unidad base. Si la unidad base no es suficiente, se puede instalar una extensión de E/S, BIO-01, debajo del adaptador de bus de campo, agregando el número de terminales de E/S disponibles.

Extensión de E/S		
Código de opción suelto/ código más	Descripción	Adaptador
3AXD50000191635/+L515	Módulo de ampliación de E / S que incluye tres entradas digitales, una salida digital y una entrada analógica	BIO-01



Unidad base

El ACS480 incorpora de serie el módulo de E/S que puede sustituirse por un adaptador de bus de campo. Si no se necesita ni módulo de E/S ni bus de campo, el convertidor también puede solicitarse como unidad base.

Eliminación del módulo de E/S	
+0L540	Quite el módulo de E/S (RIIO-01) y la interfaz Modbus RTU del pedido dejando solo las conexiones E/S de la unidad base (2 x entradas digitales, 1 x relés de salida STO)

Herramientas

Disfrute la facilidad que ofrece la herramienta de configuración en frío y la herramienta Drive Composer para PC. Estas herramientas aliviarán su carga de trabajo, especialmente cuando el número de convertidores es elevado. La herramienta de configuración en frío ofrece un modo rápido de parametrizar convertidores sin alimentación e incluso sin necesidad de sacarlo de su caja, mientras que la herramienta Drive Composer para PC ofrece medios avanzados para, por ejemplo, la puesta en marcha y la monitorización.



Configuración segura para convertidores de frecuencia sin alimentación

El adaptador de configuración en frío CCA-01 proporciona una interfaz de comunicación serie para convertidores de frecuencia ACS480 sin alimentación. El adaptador permite el aislamiento seguro de la alimentación de la comunicación serie y la tarjeta de control. La alimentación se suministra a través de un puerto USB del PC.

Adaptador de configuración en frío		
Código de pedido	Descripción	Designación de tipo
3AXD50000019865	Adaptador de configuración en frío, kit en embalaje	CCA-01



Herramientas de PC

La herramienta de PC Drive Composer permite la configuración, puesta en marcha y monitorización de forma rápida y armonizada. La versión gratuita de la herramienta ofrece funciones de mantenimiento y puesta en marcha y recopila toda la información del convertidor como registros de parámetros, fallos y copias de seguridad en un archivo de diagnóstico de soporte. Drive Composer pro incluye funciones adicionales como ventanas de parámetros personalizadas, diagramas de gráficos de control de la configuración del convertidor y diagnóstico y monitorización mejorados.

Drive Composer		
Enlace/códigos de pedido	Descripción	Designación de tipo
new.abb.com/drives/software-tools/drive-composer	Enlace de descarga de Drive Composer entry	
9AKK105408A3415	Herramienta de PC Drive Composer entry (documento)	
3AUA0000108087	Herramienta de PC Drive Composer pro (licencia para un solo usuario)	DCPT-01
3AUA0000145150	Herramienta de PC Drive Composer pro (licencia para 10 usuarios)	DCPT-01
3AUA0000145151	Herramienta de PC Drive Composer pro (licencia para 20 usuarios)	DCPT-01

Refrigeración y fusibles

Refrigeración

Los convertidores de frecuencia ACS480 cuentan con ventiladores de refrigeración por aire de velocidad variable. El aire de refrigeración debe estar exento de materiales corrosivos y no superar la temperatura ambiente máxima de 50 °C (60 °C con derrateo). Los ventiladores con control de velocidad refrigeran el convertidor solo cuando es necesario, por lo que se reduce el nivel de ruido global y el consumo de energía.

Conexiones de fusibles

Pueden utilizarse fusibles universales con los convertidores de propósito general de ABB. La tabla siguiente informa sobre los fusibles de entrada recomendados.

Caudal de aire de refrigeración y fusibles de entrada recomendados para la protección de las unidades de 380 a 415 V

Tipo de convertidor	Tamaño del bastidor	Caudal de aire de refrigeración, unidades de 380 a 415 V					Fusibles de entrada recomendados para la protección de las unidades de 380 a 415 V***					
		Disipación de calor*		Caudal de aire		Máx. nivel de ruido**	Fusibles IEC		Fusibles IEC		Fusibles UL	
		W	BTU/h	m³/h	pies³/min		A	Tipo de fusible	A	Tipo de fusible	A	Tipo de fusible
ACS480-04-02A7-4	R1	55	189	57	33	63	6	gG	25	gR	6	UL Clase T
ACS480-04-03A4-4	R1	62	213	57	33	63	6	gG	25	gR	6	UL Clase T
ACS480-04-04A1-4	R1	70	240	57	33	63	10	gG	32	gR	10	UL Clase T
ACS480-04-05A7-4	R1	88	302	57	33	63	10	gG	32	gR	10	UL Clase T
ACS480-04-07A3-4	R1	108	368	57	33	63	16	gG	40	gR	20	UL Clase T
ACS480-04-09A5-4	R1	135	461	57	33	63	16	gG	40	gR	20	UL Clase T
ACS480-04-12A7-4	R2	178	609	63	37	59	25	gG	50	gR	25	UL Clase T
ACS480-04-018A-4	R3	230	784	128	75	66	32	gG	63	gR	35	UL Clase T
ACS480-04-026A-4	R3	344	1174	128	75	66	50	gG	80	gR	50	UL Clase T
ACS480-04-033A-4	R4	465	1587	150	88	69	63	gG	100	gR	60	UL Clase T
ACS480-04-039A-4	R4	566	1934	150	88	69	80	gG	125	gR	80	UL Clase T
ACS480-04-046A-4	R4	668	2281	150	88	69	100	gG	160	gR	100	UL Clase T
ACS480-04-050A-4	R4	668	2281	150	88	69	100	gG	160	gR	100	UL Clase T

* El valor de disipación de calor es una referencia para el diseño térmico del armario.

** El nivel máximo de ruido a la velocidad máxima del ventilador. Cuando el convertidor no está funcionando a plena carga y a la temperatura ambiente máxima, el nivel de ruido es menor.

*** Para información detallada sobre tipos y tamaños de fusibles, véase el Manual de hardware del ACS480, código de documento: 3AXD50000047392.

Reactancias de entrada, filtros du/dt, filtros C1

Reactancias de entrada, filtros du/dt, filtros C1

Es posible utilizar reactancias de entrada externas con los convertidores ACS480 si se necesita optimizar los armónicos en el lado de la línea.

El filtrado du/dt, por otro lado, suprime los picos de tensión de salida del inversor y los cambios rápidos de tensión que fatigan el aislamiento del motor. Además, el filtro du/dt reduce las corrientes de fuga capacitivas y las emisiones de alta frecuencia del cable de motor, así como las

pérdidas de alta frecuencia y las corrientes en los cojinetes del motor. El uso del filtrado du/dt depende del aislamiento del motor.

Con el fin de cumplir con la Directiva Europea sobre CEM Categoría C1 (norma IEC/EN 61800-3) con filtro CEM externo opcional, utilice cables de una longitud máxima de 10 metros para una frecuencia de conmutación de 4 kHz. Además, tenga en cuenta que la Categoría C1 es solo para emisiones conducidas.

Reactancias de entrada externas, filtros du/dt y filtros C1 para unidades de 380 a 480 V

Tipo de convertidor	Tamaño de bastidor	Reactancia de entrada, temp. amb. máx. 40 °C	Filtro du/dt, temp. amb. máx. 40 °C	filtro C1
ACS480-04-02A7-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3	Schaffner FN 3268-7-44
ACS480-04-03A4-4	R1	CHK-01	ACS-CHK-B3	Schaffner FN 3268-7-44
ACS480-04-04A1-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3	Schaffner FN 3268-7-44
ACS480-04-05A7-4	R1	CHK-02	ACS-CHK-C3	Schaffner FN 3268-7-44
ACS480-04-07A3-4	R1	CHK-02	NOCH0016-6x	Schaffner FN 3268-16-44
ACS480-04-09A5-4	R1	CHK-03	NOCH0016-6x	Schaffner FN 3268-16-44
ACS480-04-12A7-4	R2	CHK-03	NOCH0016-6x	Schaffner FN 3268-16-44
ACS480-04-018A-4	R3	CHK-04	NOCH0030-6x	Schaffner FN 3268-30-33
ACS480-04-026A-4	R3	CHK-04	NOCH0030-6x	Schaffner FN 3268-30-33
ACS480-04-033A-4	R4	Contactar con ABB	NOCH-0030-6x	-
ACS480-04-039A-4	R4	Contactar con ABB	NOCH-0070-6x	-
ACS480-04-046A-4	R4	Contactar con ABB	NOCH-0070-6x	-
ACS480-04-050A-4	R4	Contactar con ABB	NOCH-0070-6x	-

Para obtener información sobre el aislamiento del motor consulte a su fabricante.

Puede consultar más información acerca de los filtros du/dt y C1 en el Manual de hardware del ACS480.

Choppers y resistencia de frenado

Chopper y resistencia de frenado

Todos los convertidores ACS480 incorporan un chopper de frenado. Este chopper impide que el convertidor dispare por sobretensión al tiempo que permite un frenado más rápido. El frenado más rápido permite ciclos más cortos de arranque y parada y, por tanto, se puede aumentar la productividad.

Para aprovechar el chopper de frenado, debe conectarse una resistencia de frenado externa al chopper. La resistencia de frenado convierte la energía de frenado en calor.

Choppers de frenado y resistencias de frenado para unidades de 380 a 415 V

Tipo de convertidor	Tamaño de bastidor	Chopper de frenado interno				Ejemplo de resistencia(s) de frenado
		P_{BRcont} (kW)	$P_{BRmáx}$ (kW)	R_{min} (ohm)	$R_{máx}$ (ohm)	Tipos de resistencias de frenado Danotherm
ACS480-04-02A7-4	R1	0,55	0,8	99	628	
ACS480-04-03A4-4	R1	0,75	1,1	99	428	
ACS480-04-04A1-4	R1	1,1	1,7	99	285	
ACS480-04-05A7-4	R1	1,5	2,3	99	206	CBH 360 C T 406 210R o CAR 200 D T 406 210R
ACS480-04-07A3-4	R1	2,2	3,3	53	139	
ACS480-04-09A5-4	R1	3,0	4,5	53	102	
ACS480-04-12A7-4	R2	4,0	6,0	32	76	CBR-V 330 D T 406 78R UL
ACS480-04-018A-4	R3	5,5	8,3	32	54	
ACS480-04-026A-4	R3	7,5	11,3	23	39	CBR-V 560 D HT 406 39R UL
ACS480-04-033A-4	R4	11,0	17,0	6	29	CBT-H 560 D HT 406 19R
ACS480-04-039A-4	R4	15,0	23,0	6	24	
ACS480-04-046A-4	R4	18,5	28,0	6	20	
ACS480-04-050A-4	R4	22,0	33,0	6	20	CBT-H 760 D HT 406 16R



Todo para su aplicación

El ACS480 y el ACS580 comparten el mismo panel de control asistente y la lógica operativa, lo que facilita su intercambio. El ACS480 ofrece los elementos básicos, mientras que el ACS580 dota a los usuarios, por ejemplo, de mayor rango de potencia, mayor grado de protección para montaje en pared y más opciones.



ACS480

- Optimizado para armarios, IP20
- Potencia hasta 22 kW
- Tamaño compacto y optimizado para instalación en armario



ACS580

- Convertidores montados en pared, convertidores instalados en armario, módulos de convertidor, montaje en brida
- Potencia hasta 500 kW
- IP55 en todo el rango de potencia
- Reactancia de CC para mitigación de armónicos
- Ventilador de red con control PWM
- Más extensiones de E/S y opciones ATEX
- Programación adaptativa
- Cables de motor de hasta 300 metros

El ACS480 también es compatible con la amplia oferta de productos de ABB



Controladores lógicos programables (PLC)

La familia de PLC escalables AC500, AC500-eCo, AC500-S y AC500-XC ofrece soluciones para aplicaciones de gama pequeña, mediana y alta. Nuestra plataforma de PCL AC500 ofrece distintos niveles de rendimiento y es perfecta para entornos extremos de alta disponibilidad, para la monitorización de condiciones, para control de movimiento o para soluciones de seguridad.



Motores de CA

Los motores de CA de baja tensión de ABB están diseñados para ahorrar energía, reducir costes de funcionamiento y minimizar los tiempos de inactividad no planificados. Los motores para aplicaciones generales garantizan la comodidad, mientras que los motores destinados a procesos forman un amplio conjunto de motores para las industrias de proceso y aplicaciones de trabajo pesado.



Paneles de control

Los paneles de control CP600-eCo y CP600 HMI ofrecen una amplia variedad de funciones y prestaciones que maximizan su operatividad. Los paneles de control ABB se distinguen por su robustez y facilidad de uso y proporcionan toda la información relevante de las plantas de producción y las máquinas con un solo toque.



Familia de convertidores de Compatibilidad Total

Los convertidores de frecuencia de Compatibilidad Total comparten la misma arquitectura: plataforma de software, herramientas, interfaces de usuario y opciones. Sin embargo, existe un convertidor óptimo para cualquier aplicación, desde la bomba de agua más pequeña hasta el mayor horno de cemento.



Paquete de ingeniería Automation Builder

ABB Automation Builder es el software para fabricantes de máquinas e integradores de sistemas que desean automatizar sus máquinas y sistemas de manera unificada y eficaz. Automation Builder conecta las herramientas de ingeniería para PLC, seguridad, paneles de control, SCADA, convertidores, movimiento y robots.

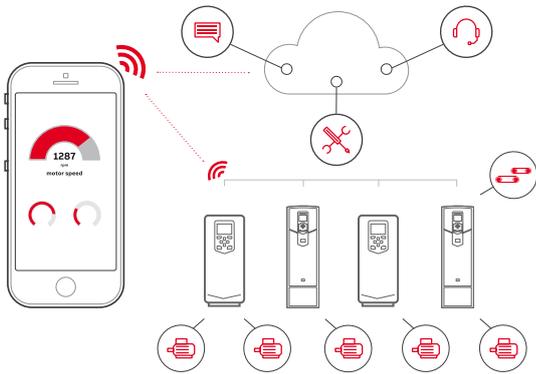


Productos de seguridad Jokab

ABB Jokab Safety ofrece una amplia gama de productos y soluciones innovadores para sistemas de seguridad de máquinas. Tiene representación en organizaciones de normalización de la seguridad de las máquinas y trabaja a diario con la aplicación práctica de requisitos de seguridad en combinación con requisitos de producción.

Ahorre tiempo, resuelva los problemas fácilmente y mejore el funcionamiento del convertidor con las aplicaciones para smartphone de ABB

Conectividad y experiencia de usuario mejoradas con Drivetune



Acceso sencillo y rápido a información y asistencia para el producto

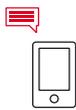
Gestione sus convertidores y las líneas de proceso y maquinaria que controlan



Acceso sencillo a información sobre convertidores y procesos en la nube desde cualquier lugar mediante conexión en línea



Arranque, ponga en marcha y ajuste su convertidor y aplicación

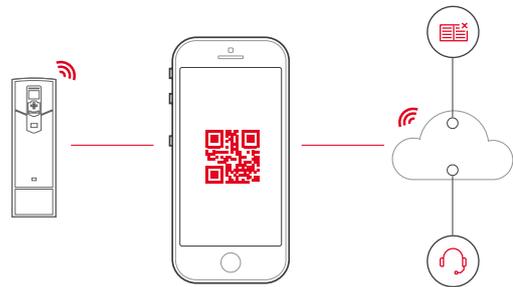


Directrices de usuario simplificadas con acceso instantáneo al estado y a la configuración del convertidor



Optimización del rendimiento a través de funciones de resolución de problemas y asistencia rápida

Servicios y asistencia inmediatos con Drivebase



Búsqueda de documentos de asistencia y contactos

Permite realizar el mantenimiento y servicio de todos los convertidores instalados en una o varias ubicaciones



Acceda a la información de su producto y sus servicios en la nube desde cualquier lugar



Acceda a los datos de diagnóstico del convertidor



Notificaciones automáticas para actualizaciones críticas de productos y servicios

Acceda a la información en cualquier lugar

Descargue las aplicaciones con los códigos QR o directamente desde las tiendas de aplicaciones



Drivetune para la puesta en marcha y la gestión de convertidores



Drivebase para garantizar la fiabilidad y reducir el tiempo de inactividad de las plantas de producción

Toda una vida de rendimiento máximo

Usted tiene el control de cada fase del ciclo de vida de sus convertidores. En el centro de los servicios de convertidores se encuentra el modelo de gestión del ciclo de vida del producto de cuatro fases. Este modelo define los servicios recomendados y disponibles a lo largo de la vida de un convertidor.

Ahora le será muy fácil ver los servicios y mantenimientos concretos disponibles para sus convertidores de frecuencia.

Explicación de las fases del ciclo de vida de los convertidores de frecuencia de ABB:



Le mantenemos informado

Le informamos en cada etapa del camino mediante notificaciones e informes sobre el estado del ciclo de vida.

Se beneficiará de una información clara sobre el estado de sus convertidores de frecuencia y sobre los servicios disponibles. Esto le ayudará a planificar con antelación las mejores medidas de servicio para garantizar que siempre dispone de una asistencia continua.

Paso 1

Anuncio sobre el estado del ciclo de vida

Ofrece información temprana sobre cambios de fase del ciclo de vida por venir y cómo afectan a la disponibilidad de los servicios.

Paso 2

Informe sobre el estado del ciclo de vida

Ofrece información sobre el estado actual del ciclo de vida del convertidor de frecuencia, sobre la disponibilidad de productos y servicios, el plan del ciclo de vida y sobre las acciones recomendadas.

Contacte con nosotros

www.abb.es/drives
new.abb.com/drives/es/acs480

Asistencia técnica telefónica

902 54 89 89

Atención comercial

901 760 762 · sales.globalsupport@es.abb.com

Encuentre nuestros Partners
autorizados:



Lista de reproducción de vídeos:
Vídeos prácticos sobre el ACS480

