

Convertidores de frecuencia industriales ACS880-01

Convertidores únicos de 0,55 a 250 kW



01

01 Convertidor de frecuencia industrial único ACS880-01

La innovación presente en la Compatibilidad Total es parte del concepto de la nueva arquitectura común de ABB, diseñada para simplificar la operación, optimizar la eficiencia energética y maximizar la producción.

Simplificando su mundo sin limitar sus posibilidades

El ACS880-01 es un convertidor de frecuencia único montado en pared compatible con un extenso rango de aplicaciones en una amplia gama de industrias, tales como petróleo y gas, minería, metales, productos químicos, cemento, plantas de energía, manipulación de materiales, pasta y papel, madera e industrias navales. En el corazón del convertidor se encuentra el control directo de par (Direct Torque Control, DTC), es la tecnología de control de motores de primer nivel de ABB. El amplio rango de opciones incluye los filtros EMC, encoders, resolvers, filtros du/dt, filtros senoidales, reactancias y resistencias de frenado, herramienta de monitorización remota, así como software específico de aplicación. Las funciones de seguridad incorporadas reducen la necesidad de contar con componentes de seguridad externos. La capacidad de programación basada en IEC 61131-3 está embebida dentro del convertidor para ejecutar la aplicación eficientemente sin un controlador programable. Varios convertidores se pueden conectar en serie para lograr una comunicación sincronizada de convertidor a convertidor. La oferta de convertidores incluye dos grados de protección IP20, IP21 e IP55,

El ACS880-01 es parte de la nueva familia de convertidores de frecuencia de Compatibilidad Total de ABB. Los convertidores de frecuencia son compatibles con todo tipo de motores de CA, sistemas de automatización, usuarios y todos los requerimientos del negocio.

para ambientes con polvo y humedad. También está disponible la opción de montaje de brida con electrónica de control separada e IP55 de protección trasera.

Apréndalo una vez y úselo en todas partes

La arquitectura común de los convertidores cuenta con el mismo panel de control, estructura del menú de parámetros, accesorios universales y herramientas de ingeniería. El nuevo panel de control está equipado con una pantalla de control intuitiva y de alta resolución que permite la fácil navegación. Presenta muchas visualizaciones flexibles de datos que incluyen gráficos de barras, histogramas y gráficos de tendencias que ayudan a los usuarios a analizar los procesos. Los menús y los mensajes se pueden personalizar para que se adapten a la terminología específica de las distintas aplicaciones. El puerto USB integrado permite la fácil conexión a la herramienta de PC, Drive Composer, que ofrece una rápida puesta en marcha y monitorización. Las calculadoras de energía integradas, incluyendo los kWh usados y los ahorrados, la reducción de CO2 y dinero ahorrado, ayudan al usuario a ajustar la sincronización de los procesos a fin de garantizar el uso óptimo de la energía. El modo de control del optimizador de energía asegura el máximo par por amperio, reduciendo así la energía proveniente de la red. El convertidor también ofrece funciones de servicio integradas (contador de horas de funcionamiento, avisos de mantenimiento...)

Datos técnicos

Tensión y rango de potencia	Trifásica, UN2 = 208 a 240 V, +10/-15% Trifásica, UN3 = 380 a 415 V, +10/-15% Trifásica, UN5 = 380 a 500 V, +10/-15% Trifásica, UN7 = 525 a 690 V, +10/-15% 0,55 a 250 kW
Frecuencia	50/60 Hz ±5%
Reactancias principales	Estándar (incorporada)
Grado de protección	IP20 (UL tipo abierto), IP21 (UL tipo 1) y IP55 (UL tipo 12)
Temperatura ambiente	-15 a +55 °C, (>40 °C con derrateo)
Cumplimiento	CE, certificado TÜV Nord, UL, cUL, CSA, C-Tick, GOST R, certificado marino
Seguridad (Certificado TÜV Nord)	Safe Torque-Off (STO), safe stop 1 (SS1), safely-limited speed (SLS), safe brake control (SBC) y safe maximum speed (SMS), safe stop emergency (SSE), prevención de arranque inesperado (POUS)
EMC	Acorde a IEC 61800-3, clase C3 y C2 como opción interna
Mitigación armónica	Acorde a IEC 61000-3-12
Conexiones de control	Dos entradas analógicas, dos salidas analógicas, seis entradas digitales incluye entrada de termistor, dos entradas/salidas digitales, tres salidas de relé, interbloqueo de entrada digital, enlace convertidor a convertidor (o Modbus RTU), Safe Torque-Off (STO), entrada de alimentación externa 24 V CC, conexión a la unidad de memoria, panel de control USB

Opciones de control y comunicación

Módulos de adaptadores de bus de campo	PROFIBUS DP, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, Modbus RTU, PowerLink, Control-Net
Módulos de extensión opcional de E/S	FIO-01: cuatro entradas/salidas digitales, dos salidas de relé FIO-11: tres entradas analógicas, una salida analógica, dos entradas/salidas digitales FDCO-01, FDCO-02: DDCS communication options
Módulos de feedback	Encoder de pulsos HTL, encoder de pulsos TTL, encoder absoluto, dispositivo de resolución
Herramientas de PC	Entrada para la herramienta Drive Composer Drive Composer tool pro
Monitorización y acceso remotos	NETA-21



02 Panel de control ACS-AP



03 Drive Composer tool pro