



CATALOGO DE PRODUCTOS INSTRUMENTACION



Ventas:

ventas@coadys.com.mx

01 (33)3632 6259

01 (33)2833 4939



Inversores - Accionamientos de motores de CA

Con la electrónica de potencia moderna y la tecnología avanzada de microprocesadores, los Accionamientos de motor de CA pueden controlar de manera eficiente la velocidad del motor, mejorar la automatización de la máquina y ahorrar energía. Aprovechando nuestra sólida posición en la tecnología de electrónica de potencia, la Serie VFD de motores de CA ha evolucionado rápidamente. Cada serie Drive está diseñada para satisfacer las necesidades específicas de la aplicación. Nuestros variadores de CA controlan con precisión la velocidad y el par, manejan suavemente una mayor carga y brindan numerosos modos personalizados de control y configuración. Nuestra línea de productos AC Motor Drive ofrece una gama completa de tecnologías de control de motores y se utiliza en una amplia gama de industrias para mejorar y mejorar la automatización de la máquina.

Variadores de Frecuencia.



Sensorless Vector AC Micro Drive. La serie VFD-E representa una unidad Electronics de baja potencia, par constante, con clasificación IP20. Con un diseño modular con tarjetas de extensión flexibles y una función de PLC incorporada, la unidad E ofrece la capacidad de escribir y ejecutar programas sencillos de lógica de escalera.

Esta serie de vanguardia cumple con una amplia gama de requisitos de aplicaciones.



La serie VFD-C2000 es un controlador de CA de control de campo de alto nivel con una tecnología de frecuencia variable de alto rendimiento, control FOC. Cuenta con controles de conducción versátiles, diseño modular, amplia variedad de aplicaciones, fácil mantenimiento, bajo índice de fallas de funcionamiento, autodiagnóstico y precio competitivo en el mercado y brinda a los clientes no solo la construcción de alta eficiencia sino también la solución más económica para competir con el mercado global.

Servo Systems - Servomotores y accionamientos de CA



A medida que la tecnología de la unidad de microprocesador se hace más avanzada y mucho más avanzada, el desarrollo y la rentabilidad de la tecnología de fabricación de imanes permanentes para servomotores y dispositivos de potencia de semiconductores de alto rendimiento y alto rendimiento se mejora continuamente. Por lo tanto, el servomotor de CA y el sistema de control de servo de CA se han convertido en las técnicas básicas para lograr la tecnología de control de automatización en el campo de la industria actual.

El sistema servo es un sistema servo integrado que se basa en la solidez de la tecnología industrial y electrónica y está desarrollado para los diferentes requisitos de los clientes de diversas máquinas herramienta de aplicación. Todos los servodrive de la serie ASDA cuentan con un procesador de señal digital superior (DSP) que representa un rendimiento de alta velocidad del circuito del circuito de control. Además, las otras características de la serie ASDA, que incluyen ajuste de ganancia, operación suave del motor y función de análisis / monitoreo de software, también proporcionan control de movimiento de alta velocidad y alta precisión para una amplia gama de aplicaciones de automatización industrial.

Serie ASDA-A2

Para cumplir con los exigentes requisitos de las aplicaciones de control de movimiento en la automatización industrial y satisfacer las necesidades de control de posicionamiento de alta precisión solicitadas por los diseñadores de máquinas e integradores de sistemas, Delta lanzó el 2009 los servomotores y servomotores de control de movimiento de alto rendimiento ASDA-A2.



ASDA-A2-L (Control de cierre completo)	ASDA-A2-M (CANOPEN)	ASDA-A2-F (DMCNET)	ASDA-A2-U (Control de posición interno)	Función de seguridad ASDA-A2-E STO (EtherCAT)
				

Panel táctil HMI - Interfaces hombre-máquina



Una interfaz hombre-máquina (HMI) es una plataforma que permite la interacción entre usuarios y equipos de automatización. Estos productos HMI proporcionan varios puertos de comunicación para una comunicación rápida y un control conveniente de una amplia gama de máquinas, sistemas e instalaciones. La

pantalla táctil a color permite la entrada intuitiva de parámetros y una variedad de formas de mostrar datos variables, incluidos gráficos de tendencias y elementos de alarma. La pantalla LCD de alta resolución visualiza el funcionamiento, la supervisión y el control eficiente en tiempo real. Además, el software de edición fácil de usar guía a los usuarios a crear rápidamente íconos visuales de fácil navegación y diseñar pantallas de monitoreo intuitivas para las aplicaciones, al tiempo que realiza ajustes, programación y secuencias operativas de programación que mejoran la flexibilidad y ahorran tiempo de desarrollo.

PLC - Controladores lógicos programables



El controlador lógico programable (PLC) es un sistema de control que utiliza operaciones electrónicas. Sus procedimientos de fácil almacenamiento, principios prácticos extendidos, funciones de control de posición / secuencial, conteo cronometrado y control de entrada / salida se aplican ampliamente al campo del

control de automatización industrial.

Los controladores lógicos programables de la serie DVP de Delta ofrecen aplicaciones de alta velocidad, estables y altamente confiables en todo tipo de máquinas de automatización industrial. Además del rápido funcionamiento lógico, abundantes instrucciones y múltiples tarjetas de función, el rentable DVP-PLC también admite varios protocolos de comunicación, conectando el variador de velocidad de CA, el servo, la interfaz humana de la máquina y el controlador de temperatura de Delta a un completo "Solución Delta" para todos los usuarios.



Serie AH CPU estándar



CPU redundante serie AH



CPU de movimiento serie AH



Módulo de expansión de la serie AH

La serie de PLC Delta Compact Modular de rango medio es un controlador multipropósito de alto rendimiento diseñado para todo tipo de equipos automatizados. Cuenta con CPU SoC de 32 bits de desarrollo propio de Delta para mejorar la velocidad de ejecución (40 k pasos / ms) y admite hasta 32 módulos de extensión o hasta 1.024 entradas / salidas. La serie AS proporciona un control de posicionamiento preciso para hasta 8 ejes a través de la red de movimiento CANopen y máx. 6 ejes mediante control de pulsos (200 kHz). Es ampliamente utilizado en diversos equipos automatizados, como la fabricación de productos electrónicos, etiquetado, envasado de alimentos y máquinas textiles.



AS Series Standard CPU



Módulo de expansión serie AS

Serie DVP-SV2



La nueva generación de DVP-SV2 PLC es el modelo de gama alta de la serie Delta DVP-S. Proporciona mayores capacidades de programas y registros de datos para aplicaciones más exigentes y complejas.

Serie DVP-SA2



El PLC tipo delgado de la segunda generación de la serie DVP-SA2 ofrece una mayor capacidad de programa y eficiencia de ejecución, ofreciendo una salida de alta velocidad de 100 kHz y funciones de conteo. Es extensible con los módulos de extensión del lado izquierdo y derecho de la serie DVP-S.

SOLUCIÓN ETHERNET INDUSTRIAL



Ofrecemos productos Ethernet con un diseño de hardware mejorado, una interfaz de software fácil de usar, protección de paquetes y compatibilidad con múltiples estándares de comunicación industrial. Con el auge de la tecnología de automatización industrial y los sistemas de ingeniería

municipal inteligentes, Ethernet, con sus ventajas de alta velocidad, alta estabilidad y alta compatibilidad, se ha convertido en el protocolo de comunicación más popular y ampliamente utilizado. Basada en la experiencia acumulada de servicio al cliente de Delta y en el know-how industrial, la Solución Total de Ethernet Industrial de Delta ayuda a los clientes a construir un sistema Ethernet industrial que satisfaga sus requisitos en una amplia gama de aplicaciones. Todos los productos Ethernet de Delta están certificados según las normas UL, CE y FCC.

Interruptores no administrados



Admite IEEE802.3x full / half-duplex, auto-MDI / MDI-X.

El excelente diseño de hardware robusto de 12 a 48 VCC de entradas de alimentación redundantes y una amplia temperatura de funcionamiento de -40 °C a 75 °C sin el uso de ventiladores internos proporcionan una

confiabilidad superior.

Los interruptores DIP para la función de relé de alarma incorporada, ayudan a los ingenieros de red a notificar cuando se produce una falla de conexión y desconexión del puerto.

SCARA Robot



Una nueva revolución industrial está avanzando hacia la fabricación inteligente y las fábricas inteligentes. Para cumplir con los requisitos del cliente para la futura industria inteligente, existen nuevas tecnologías emergentes, como robots industriales diseñados para operar en entornos peligrosos que pueden ayudar a

lograr una fabricación flexible, reducir la mano de obra y ahorrar tiempo de desarrollo.

Los robots industriales están programados para cumplir automáticamente aplicaciones tales como manejo de tornillos, dispensación, soldadura, paletización, ensamblaje y recogida y colocación. Debido a su flexibilidad y adaptabilidad, los robots pueden optimizar la producción y mejorar la



productividad para una fabricación inteligente. Delta está desarrollando continuamente nuevos tipos de robots para todo tipo de aplicaciones para cumplir con las demandas de la industria y para realizar "Automatización para un mundo cambiante".

Robot articulado



En esta era de líneas de producción inteligentes y automatización de fábricas, se aplican robots industriales para realizar tareas extremadamente peligrosas, mejorar la fabricación flexible, reducir los costos de mano de obra y ahorrar tiempo de desarrollo.

Los nuevos robots articulados de seis ejes de Delta incluyen dos tipos de modelos para satisfacer todo tipo de demandas de aplicaciones. Delta es su mejor socio para la fabricación inteligente.



La Serie ASDA-MS integra el controlador de robot y 4 ejes de servodrive para realizar cálculos matemáticos, planificación de pistas sin problemas y control de bucles en una unidad, mejorando enormemente el rendimiento del cálculo del sistema en tiempo real. Este diseño satisface perfectamente las demandas de un

sistema no lineal complejo de robots industriales y realiza una compensación dinámica para lograr alta velocidad y alta precisión.

La serie ASDA-MS también admite los cinco tipos de lenguaje de programación y el bloque de función de movimiento PLCopen del estándar IEC61131-3. Ofrece Delta Robot Languages (DRL) para el desarrollo de programas de aplicaciones de robots, para que los clientes puedan desarrollar funciones y programas personalizados para aplicaciones en diversas industrias.

Además de los 4 ejes, la serie ASDA-MS puede expandirse aún más a 6 ejes de servo control de movimiento para la expansión de E / S utilizando la red de comunicación DMCNET de alta velocidad de desarrollo propio de Delta, que es adecuada para sistemas de movimiento a pequeña escala con alta flexibilidad y fiabilidad.

La Serie ASDA-MS integra dispositivos periféricos (como sistemas de visión artificial, sensores y computadoras centrales) a través de varias interfaces de comunicación, y combina ejes de extensión a través de BUS de movimiento de alta velocidad como MODBUS y MODBUS TCP para construir una solución robótica industrial completa.

Serie CTA



El temporizador / contador / tacómetro de CTA puede recibir señales de entrada externas y calcular los tiempos de los eventos, la frecuencia y la velocidad de conducción. El CTA se puede aplicar al conteo de lotes, conteo total, medición de longitud, control de posición, tiempo preciso, velocidad de rotación, etc.

El temporizador / contador / tacómetro de CTA cuenta con ajustes y ajustes de parámetros fáciles y prácticos y está certificado por los estándares internacionales CE y UL.

MEDIDOR DE POTENCIA



El medidor de potencia digital ofrece todas las capacidades de medición requeridas para monitorear la corriente, el voltaje, el rango de potencia y la medición de cuatro cuadrantes en una instalación eléctrica. Su función principal es medir varios valores de energía eléctrica y parámetros de calidad de energía, incluidos la fábrica de energía, los armónicos y el desequilibrio de corriente / voltaje. El medidor de potencia de Delta también puede identificar el mal funcionamiento del equipo, el desperdicio de energía y otros problemas de

calidad de la energía para fines tales como analizar el consumo de electricidad y administrar el consumo de energía.

Las características incluyen la medición altamente precisa de la energía eléctrica bidireccional y los parámetros de potencia. También proporciona una instalación simple y una operación fácil y un puerto de comunicación RS-485 incorporado que admite Modbus RTU / ASCII. Todos los modelos cumplen con las dimensiones de instalación internacional y las aprobaciones de seguridad internacionales de CE.

ACCIONAMIENTOS DE MOTOR DE ALTA POTENCIA



Las unidades pueden ahorrar un promedio del 40% de la electricidad que utiliza un motor, así como reducir las emisiones de CO2 relacionadas. Dado que la industria representa un tercio del consumo mundial de electricidad y los motores eléctricos

consumen el 65% de la electricidad industrial en regiones como la UE [1], el potencial de ahorro de energía global de un uso más amplio de las unidades sería sustancial. Para una empresa industrial, las unidades pueden reducir los costos de energía, minimizar el desgaste de los motores y otros equipos y reducir los costos de mantenimiento. Una unidad confiable y de alto rendimiento, como la unidad de voltaje medio MVD1000 / MVD2000 / MVD3000 de Delta puede proporcionar a una empresa un mayor ahorro de energía, así como una mayor productividad.

Sistemas de almacenamiento de energía

Con las últimas tecnologías de conversión de energía y almacenamiento de energía, el Sistema de Almacenamiento de Energía (ESS) de Delta ofrece capacidades de acondicionamiento de energía de alta eficiencia para la gestión de la demanda, el despacho de energía, el suavizado de energía renovable, etc. El ESS integra el acondicionamiento de energía bidireccional y dispositivos de batería, controladores de sitio y un sistema de administración en la nube para proporcionar almacenamiento de energía completo para aplicaciones residenciales, comerciales y de servicios públicos. Nuestra cartera de baterías de iones de litio cubre celdas, módulos (24 V, 48 V), gabinetes (interiores / exteriores) y contenedores, que ofrecen a los clientes una excelente escalabilidad y adaptabilidad a una amplia variedad de requisitos.



Sistema de
acondicionamiento de
energía



Dispositivo de
almacenamiento de
energía celular



Módulo de dispositivo
de almacenamiento
de energía



Gabinete del
dispositivo de
almacenamiento de
energía



Contenedor de
dispositivos de
almacenamiento de
energía

Fuentes de alimentación industriales



En el proceso de producción automatizado, una fuente de alimentación es el componente básico que requiere funciones de alta estabilidad y protección de seguridad. La serie DVP, los modelos de montaje en riel DIN de la serie CliQ y los modelos de montaje en panel PMC / PMT, son fuentes de alimentación industriales altamente eficientes y estables. Delta Electronics, el líder mundial en soluciones de administración de energía y térmica, no tiene igual en diseño profesional y experiencia en suministros de energía.



Carril DIN



Montaje en panel



Marco abierto



Módulos



Controlador de LED

Cables de Conexión Rápida



Nuestros cables están disponibles con 3, 4 o 5 hilos con conector recto o en ángulo. Los cables presentan una cubierta de PVC y están disponibles en longitudes de 2, 5 o 10m; además podemos proveer cables con cubierta PUR. Para otras longitudes podemos considerar tamaños especiales. También podemos proveer cables con índice de protección IP69K con aprobación ECOLAB para su uso en aplicaciones demandantes para nuestros sensores inductivos, capacitivos y fotoeléctricos con protección IP69K.

Nuestros cables de conexión rápida están disponibles con conector M8 (nano) o M12 (micro) para su uso con sensores CD y M12 para sensores CA.

Control de Nivel



Tenemos una amplia gama de productos para la detección de nivel, sus productos son muy adecuados para resolver la mayoría de las aplicaciones de control de nivel. Nuestros productos son capaces de detectar líquidos conductivos y no conductivos, granulados, granos y plásticos

Nosotros ofrecemos sensores y relevadores de control para control on/off y monitoreo continuo de nivel. Nosotros ofrecemos probetas conductivas y

amplificadores, sensores de nivel capacitivos, sensores ultrasónicos, probetas de nivel magnéticas y sensores ópticos.

Las aplicaciones típicas son para el control de nivel en pozos y sistema de aguas municipales, protección de bombas, bandas transportadoras de alimentos, nivel de granos en los elevadores y detección de nivel en sistemas de vacío de la industria del plástico.

Sensores Ambientales



ofrece una amplia gama de sensores ambientales para el monitoreo de CO₂, humedad relativa (RH), temperatura y velocidad del aire. Ofrecen una opción de salida de 4-20 mA, 0-10V o salidas digitales. La mayoría de los sensores ofrece una opción de montaje de pared y montaje en tubo.

Los sensores ambientales son regularmente utilizados para la detección de nivel y proporcionan una salida a un controlador o BAS. Son típicamente usados en oficinas, escuelas, invernaderos, museos e incubadoras.

Nuestros anemómetros y sensores de dirección de viento tienen una salida a pulsos para la entrada a un controlador o PLC. Son típicamente usados para el monitoreo de velocidad de viento en parques eólicos, puentes, fuentes e instalaciones solares. Son adecuados en ambientes en donde el aire está en dirección opuesta y tienen como característica un calentador fijo que previene la congelación de las piezas de rotación.

Sensores Capacitivos



Los sensores capacitivos Tripleshield™ se han convertido en el estándar contra el cual todos los otros fabricantes se comparan. Todos los sensores Tripleshield™ se prueban para resistir descargas eléctricas de hasta 40 KV, tensiones transitorias de hasta 4KV y ruido aéreo (ejemplo: teléfonos celulares) de hasta 15 V/m. Inclusive algunos modelos cuentan con compensación de polvo y humedad.

Los sensores capacitivos detectan la mayoría de los materiales – conductivos y no conductivos. Esto los hace ideales para detección de nivel en sistemas de suministro de plástico en bruto y aplicaciones en la industria agrícola. Nuestros sensores se encuentran disponibles en diámetros de 12mm, 18mm y 30mm con salidas para CA y CD. Ofrecemos encapsulados plásticos y de metal con versiones de cable o conexión rápida. Así mismo ofrecemos sensores con clasificación IP69K y aprobación ECOLAB.

Nuestros sensores capacitivos tienen sensibilidad ajustable lo cual los hace ideales para aplicaciones de detección de nivel, además, muchos modelos con la función “Touch Mode” (programación de un toque) para ajuste de niveles de sensibilidad y estatus de salidas.

Sensores Fotoeléctricos



Ofrecemos un amplio rango de sensores fotoeléctricos que son utilizados en maquinaria de envasado, sistemas automáticos de puertas, automatización de fábricas y en lavadoras de coches. Nuestros sensores están disponibles en Difuso Reflexivo, Haz de Luz, Reto-Reflectivo, Polarizado, detección de objetos claros y reconocimiento de colores.

También se ofrece un amplio rango de sensores de fibra óptica para aplicaciones donde los sensores convencionales no pueden ser utilizados (restricción de espacio, temperatura y atmosféricos).

También en nuestra gama se incluye la serie óptica VP. Estos son ideales para aplicaciones de nivel. Están disponibles en carcasas de diferentes materiales que permiten el uso de diferentes soluciones industriales de limpieza.

Sensores Inductivos



Ofrecemos un amplio rango de sensores inductivos, utilizados principalmente para detectar partes metálicas y objetos. Estos sensores son ampliamente utilizados en máquinas de envasado, líneas de ensamble, sistemas de banda transportadoras.

Nuestros sensores inductivos e interruptores de proximidad están disponibles en una gran variedad de estilos y como característica tienen salidas digitales (SCR, transistor) y analógicas. Tenemos una gran variedad de accesorios como temporizadores, relés de velocidad, contadores, indicadores digitales de velocidad y tacómetros.

También ofrecemos sensores inductivos con IO-Link. IO-Link es un protocolo de comunicación punto a punto que permite configuración y comunicación remota - lo cual permite acceso a información de diagnóstico avanzada.

Sensores Magnéticos



Tenemos un amplio rango de sensores magnéticos para el uso en aplicaciones de detección de proximidad. Como su nombre lo indica, estos son utilizados junto con un imán externo, cuando su sensor se acerca a un imán, la salida del sensor cambia de estado.

Típicamente estos sensores tienen una mayor sensibilidad que los sensores comunes de proximidad. A su vez la salida puede ser a un contacto mecánico.

Hay una gran variedad de estilos disponibles incluyendo rectangular, cilíndrica y de ranura. Además, los imanes codificados y sensores están disponibles para su uso en aplicaciones de seguridad.

Sensores Ultrasónicos



La serie UA de sensores ultrasónicos de Carlo Gavazzi está diseñada para tanto medición de distancia como detección de objetos en ambientes de uso rudo. En Presentaciones de encapsulados M18 y M30. Los hay con salidas discretas para la detección de presencia/ausencia y son ideales para la detección de objetos (incluidos los transparentes) que normalmente no pueden ser detectados de manera confiable con otros sensores.

Los modelos de salida análoga se utilizan en aplicaciones que requieren medición del objeto a detectar, como el nivel de fluido en un tanque. Los modelos análogos presentan salidas de 4-20mA o 0-10VCD. La mayoría de nuestros sensores ultrasónicos incluyen botones de programación, lo cual permite la configuración de set points y escala de la salida con simplemente pulsar un botón.

Arrancadores Suaves / VFDs



Ofrecemos un rango de controladores de motor para arranque/paros suaves y reversa de las tres fases de motores “jaula de ardilla”. Las aplicaciones incluyen bandas transportadoras, bombas, compresores, secadores industriales, mezcladoras, puertas automáticas, paletizadores y ventiladores.

Nuestros arrancadores suaves cuentan con relés de bypass internos que eliminan la necesidad de grandes disipadores externos. Esto minimiza el requerimiento de espacio en su panel y también reduce el calor generado. Adicionalmente algunos de nuestros arrancadores emplean un algoritmo de aprendizaje adaptado que les permite optimizarse dependiendo del motor particular con el que se están utilizando.

También ofrecemos arrancadores suaves con monitoreo de temperatura incluido, monitoreo termal del motor vía sensores PTC y protección contra sobrecarga incluida (class 10 o class 20).

Con el incremento de uso de energía geo-termal y el aumento en costo de energía en sistemas HVAC en general, nuestro rango incluye arrancadores de una o tres fases para compresores tipo scroll que minimiza la corriente de arranque y previene las intermitencias en la iluminación.



Contadores y Sobrecargas



Ofrecemos un rango completo de Contactores y Sobrecargas para conmutación de corrientes de hasta 900A (600HP @ 480 VAC). Todos los contactores están disponibles con una amplia selección de bobinas de voltaje y en su versión estándar con salidas auxiliares integradas. Interlocks y kits de cableado están disponibles para convertir dos contactores estándar en contactores de reversa.

Adicionalmente nuestro rango también incluye Contactores de propósito definido hasta de 90ª en configuraciones de 1 polo, 1 polo + auxiliar, 1 polo + shunt, 2 y 3 polos.

Nuestro rango incluye arrancadores de motor manuales de hasta 100 A.

Para completar nuestro rango también ofrecemos Mini interruptores termomagnéticos de hasta 63A. Nuestra serie GMB tiene aprobación UL489 con protección para circuitos derivados mientras la serie GSB tiene aprobación UL1077 como protección suplementaria.

Interruptores de Limite y de Seguridad



Ofrecemos un amplio rango y alta calidad en los interruptores de limite, que los hace ideales en una gran variedad de aplicaciones de sensado. Ofrecemos una gran variedad de actuadores y varios tamaños de carcasas tanto en plástico como en metal. Conexiones de entrada de 1/2 inch, PG13.5, PG11, M20x1.5 o M16x1.5. Varias configuraciones de salida están disponibles en acción rápida o lenta. Los interruptores de límite con frecuentemente usados en la detección de posición de puertas, maquinaria, bandas transportadoras y líneas de ensamble.

También contamos con un rango completo de interruptores de seguridad El cable de los interruptores de seguridad es indispensable en el control continuo en líneas largas de maquinaria o sistemas de bandas transportadoras. La garantía del operador, es que el capaz de detener la maquinaria solo jalando un cable. Los interruptores tipo llave son utilizados para prevenir el arranque de la maquinaria sin tener la llave en su lugar. Una vez que la llave es insertada, la maquinaria puede arrancar. Los interruptores tipo bisagra pueden ser operados una vez que el brazo se ha movido cierto número de grados. Estos son frecuentemente usados para detener la maquinaria en caso de que una puerta es abierta. Con la restauración manual, una vez que el interruptor de limite ha sido activado por el brazo actuador, el interruptor puede ser restablecido tirando del botón de rearme azul. Estos tipos de interruptores son frecuentemente utilizados en elevadores mecánicos e hidráulicos.



Contamos con una completa gama de pulsadores, selectores y luces indicadoras. Nuestros interruptores están disponibles en tipo extendido, tipo hongo y montaje al ras, en una amplia variedad de colores tanto estándar como iluminado. Nuestros botones están disponibles con un plástico o metal anillo y en las versiones de 22 mm.

Nuestros selectores están disponibles con manijas largas o cortos. Las manijas cortas están disponibles en versiones iluminadas. Nuestros selectores están disponibles anillos de plástico o metal y en versiones de montaje de 22 mm.

También tenemos una amplia selección de Luces Indicadores con LED con una vida de servicio superior de 100.000 horas. Además de una amplia selección de colores, hay varios tipos y estilos de lente que los hace aptos para la mayoría de las aplicaciones. Incluso ofrecemos indicadores de color dual y para coronar nuestra gama, timbres y timbres intermitentes.

Relevadores de Estado Sólido



Contamos con un amplio rango de Relevadores de Estado Solido (SSR) con un recubrimiento de cobre que incrementa su vida y confiabilidad. Los SSR son utilizados ampliamente en la industria del plástico, envasado, alimenticia, y en industrias HVAC, principalmente para el control de temperatura. Estos son un remplazo para los contactores de mercurio.

Otras aplicaciones incluyen iluminación y conmutación de bombas. Por otra parte, muchos de nuestros relevadores tienen la capacidad de trabajar en rangos del orden de caballos de fuerza lo cual los hace aptos para el control de motores en sistemas de control HVAC, donde su larga vida, y libre de ruidos de conmutación los hace ideales para el remplazo de contactores mecánicos.

Los relevadores monofásicos incluyen rangos de hasta 125 Amperes, y los relevadores trifásicos de hasta 75 Amperes. Están disponibles tanto con entradas digitales como entradas analógicas (4-20 mA o 0-10 V). Además, se ofrece un rango completo de SSR con disipadores de calor.

Relevadores Mecánicos



Tenemos un amplio rango de relevadores electromecánicos para la industria de la automatización. Ofrecemos relevadores para conmutación de carga de hasta 30 Amperes con un amplio rango de voltajes de bobina. Están disponibles con enchufe y montaje PCB. Muchos de nuestros relevadores vienen con un botón "presiona para probar" así como con un LED Indicador.

Estos son frecuentemente usados en control de paneles, sistemas de control HVAC, bombas, control de compresores, productos electrónicos y de consumo. Son típicamente utilizados en la conmutación de cargas como calentadores, luces, y motores.



Ofrecemos una amplia gama de temporizadores para el montaje en paneles, ya sea en la parte de frontal o posterior. Nosotros ofrecemos diferentes tipos de carcasas con salidas a relevador ya sean SPDT o DPDT. Cubriendo la mayoría de las funciones del temporizador (Retardo ON, Retardo OFF, Intervalo, Un disparo, Velocidad de Cero, Estrella-Delta y Cíclico) nuestros temporizadores son adecuados para diferentes aplicaciones.

Los temporizadores son frecuentemente usados en centros de control de motores, maquinarias de empaque, equipo HVCA, paneles de control y control de procesos.

El rango de nuestros contadores incluye 6 y 8 dígitos, con entrada de contadores de hasta 10 kHz. Las señales de entrada pueden ser contactores/NPN, PNP o voltaje CA. Además, nuestros contadores tipo DIN 1/16 tienen una salida programable tipo relevador. Como complemento a los contadores también ofrecemos medidores digitales de horas en versión de 8 dígitos.

Control de Temperatura



Nuestros rangos incluyen modelos 1/16 Y 1/32 DIN donde el usuario puede seleccionar el tipo de entradas y hasta tres salidas. Además, ofrece montaje horizontal del display 1/8 DIN y controladores ON/OFF.

Cuando se combinan con nuestros relevadores de estado sólido, tiene una solución de vanguardia para sus necesidades de control de temperatura.



Dupline® el bus de datos versátil para aplicaciones industriales y automatización de edificios. Dupline se utiliza para transferir información análoga y digital a distancias de hasta 10km. Puede utilizarse de manera independiente o como parte de un sistema controlado por PLC. Al utilizarse no requiere de protocolos especiales, todos los módulos se configuran de manera sencilla y rápida con un dispositivo portátil o a través de nuestro software SBTool y nuestros productos web SB.

Dupline se usa extensivamente en aplicaciones de minería (ventilación, iluminación, control de bandas transportadoras), elevadores (transmisión de señales), sistemas de irrigación, instalaciones de tratamiento de agua (monitoreo de señales, control), sistemas de alarmas, sistemas de estacionamiento dirigido y automatización de edificios (temperatura, control de iluminación, seguridad).

Nuestro Dupline Safe es un sistema TUV con aprobación SIL 3 para monitoreo de paros de emergencia e interruptores de cable, especialmente en bandas transportadoras largas en sistemas de minería. Puede ser utilizado para identificar cual interruptor se activó, así como para parar la banda transportadora.

Nuestro SB Web utiliza el protocolo inteligente Dupline y está hecho a la medida para sistemas de automatización de edificios. Con su amplio rango de dispositivos tales como interruptores de luz, detectores PIR, sensores de luz, transmisores y receptores análogos, sensores de temperatura, sensores de humedad y monitores de CO2 es apropiado para la mayoría de las funciones de automatización en edificios.

Manejo de Energía



Los costos de energía se están convirtiendo en un gasto significativo en gran mayoría de los procesos. Con el aumento de costos por unidad de energía, capacidad de generación disminuida y preocupaciones ambientales por la quema de combustibles fósiles es importante que las compañías reduzcan su consumo eléctrico.

Ofrecemos un amplio rango de medidores de energía y medidores de calidad de potencia y transductores para monitorear el consumo de energía tan bien como los problemas con la calidad de la misma; además medidores como nuestro EM24, EM26 y WM40 también ofrecen entradas digitales para interactuar con medidores de agua y gas, así permitiendo acceso a monitorear el consumo eléctrico, de gas y de agua en un solo dispositivo.

Ofrecemos un innovador módulo de adquisición de datos, el VMUC-EM que permite conectar hasta 32 medidores y transductores proveyendo una interfaz incorporada a web que permite monitorear las tendencias de datos históricos reales. Además, también ofrece manejo de datos por FTP así como interfaz de Modbus TCP si le deseara leer los datos de su actual sistema de manejo de energía. En los casos donde la conexión LAN no esté disponible el VMUC-EM se encuentra disponible para modem inalámbrico.



Para sistemas extremadamente largos también ofrecemos el VMU-Y el cual permite monitorear hasta 10 VMUC-EM, es decir hasta 320 medidores o transductores que pueden ser monitoreados, así ofreciendo nuevamente acceso a la información del medidor, así como del VMUC-EM. Para sistemas aún más grandes, ofrecemos el software de servidor EM2 para monitorear virtualmente cualquier número de medidores.

Adicionalmente, con el enfoque hacia energía renovable, el monitoreo de cuerdas foto voltaicas se está volviendo importante para maximizar la capacidad de generación. Nuestro sistema de EOS Array le permite monitorear la corriente, el voltaje, la potencia, la temperatura y los niveles de irradiación para su sistema solar completo.



El rango de fuentes de poder está disponible con capacidades de hasta 960 Watts e incluye muchos modelos adecuados para su uso en áreas Div 2 / Class 1. Nuestras fuentes de poder aceptan entradas de voltaje de 120/220 V y provee una salida de Voltaje CD. Ofrecemos salidas en 5VCD, 12VCD, 15VCD, 24VCD y 48VCD. Un filtro incluido está disponible en algunas unidades. Para corrientes más altas nuestras versiones de 120W, 240W, 480W y 960W pueden ser usadas en modo paralelo. Contamos con algunos modelos con terminales de cableado desmontables.

Fuentes de poder de 3 fases disponibles en estos tamaños: 120W, 204W, 480W y 960W. Pueden ser alimentadas por tres fases o dos fases con una ligera reducción de potencia y están disponibles con salida de 24VCD ajustable (algunos modelos también ofrecen 12 o 48VCD). Otras características estándar incluyen LEDs de diagnóstico, corrección de factor de potencia y función en paralelo en todos los modelos excepto la versión de 120W.

Para aplicaciones de perfil más bajo nuestra serie SPM es la elección perfecta. Están disponibles en versiones de hasta 100W y representan nuestra mayor categoría de potencia Class 2 supply (91W).

Cuando el espacio es reducido y el desempeño no puede ser sacrificado el modelo SPP con chasis montado ofrece una serie muy compacta para su selección. Están disponibles en hasta 800W.

Módulos de Seguridad



También ofrecemos una extensión de módulos los cuales cuando son utilizados junto con nuestros módulos de seguridad permiten incrementar el número de salidas de seguridad. Los módulos de seguridad cuentan con la aprobación UL y TUV.

Nuestros módulos son alimentados por 24 VAC / DC, 110 VAC, o 230 VAC y cuentan con indicadores de estado tipo LED

Monitoreo de Fase/Voltaje/Corriente



Amplia gama de controles para el monitoreo de pérdida de fase, secuencia incorrecta de fase, desbalance de fase, sobre/baja corriente, sobre/baja carga, sobre/baja frecuencia, sobre bajo voltaje.

Nuestros productos incluyen monitores de corriente, monitores de voltaje, monitores de potencia, relevadores de pérdida de fase, relevadores tipo termistor, y transformadores de corriente.

Estos monitores son usados en una gran variedad de aplicaciones para protección de los motores contra efectos dañinos de una sola fase y sobrecarga, (elevadores, compresores, bombas, sistemas de aire acondicionado, tanques mezcladores). También son utilizados para el monitoreo de señales de instrumentación (4-20 mA, 0-10V), verificación de la operación de maquinaria, detección de fisuras en elementos de calentamiento, monitoreo de luces en áreas críticas (luces de pista

de los aeropuertos), monitoreo de los ventiladores, y construcción de sistemas de automatización.

Nuestro rango de productos también incluye corriente de los transformadores estándar (CTs), transformadores de corriente dividida, y CTs con salida analógica.

Paneles Digitales de Medición



La serie UDM es un medidor de panel modular de alta tecnología, esta familia ha sido desarrollada para aplicaciones avanzadas. La serie está disponible con indicadores de 3 1/2 dígitos (UDM35), 4 dígitos (UDM40) o 6 dígitos (UDM60).

La serie UDM acepta la mayoría de señales de entrada (corriente, voltaje, temperatura, tacómetro) y ofrece una salida analógica, así como hasta 4 salidas digitales (relevador). Dado que se trata de medidores modulares, las salidas pueden ser agregadas en cualquier momento en el campo. El Monitoreo remoto es posible vía PLC o PC al insertar un módulo de comunicación RS485 en el medidor. De esta manera varios medidores pueden ser monitoreados sin agregar varias tarjetas analógicas costosas a su PLC.

El medidor UDM40 cuenta con una pantalla de 3 colores que permite visualizar la condición relativa de operación. Además, el UDM40 es capaz de manejar y visualizar correctamente señales no lineales. La serie UDM60 es utilizada para mostrar las señales tipo pulso (frecuencia, RMP, medición de periodo, y contadores). Las entradas duales y la doble pantalla tipo LCD permiten la visualización simultánea (digital y analógica) de ambas entradas.

Timers y Contadores



Amplia gama de temporizadores para el montaje en paneles, ya sea en la parte de frontal o posterior. Nosotros ofrecemos diferentes tipos de carcasas con salidas a relevador ya sean SPDT o DPDT. Cubriendo la mayoría de las funciones del temporizador (Retardo ON, Retardo OFF, Intervalo, Un disparo, Velocidad de Cero, Estrella-Delta y Cíclico) nuestros temporizadores son adecuados para diferentes aplicaciones.

Los temporizadores son frecuentemente usados en centros de control de motores, maquinarias de empaque, equipo HVCA, paneles de control y control de procesos.

El rango de nuestros contadores incluye 6 y 8 dígitos, con entrada de contadores de hasta 10 kHz. Las señales de entrada pueden ser contactores/NPN, PNP o voltaje CA. Además, nuestros contadores tipo DIN 1/16 tienen una salida programable tipo relevador. Como complemento a los contadores también ofrecemos medidores digitales de horas en versión de 8 dígitos.

Transformadores de corriente



Una de las gamas más amplias de transformadores de corriente (CTs) de la industria. Ofrecemos tanto modelos estándar como y de núcleo partido para corrientes de hasta 3200 A tanto para sistemas de cable como bus bar.

Ofrecemos Transformadores de Corriente en una gran variedad de tamaños con diferentes salidas incluyendo 0-5A, 0-1A, 0-333mV, 0-4Vpk, 4-20mA y 0-10V. La mayoría son montables en riel DIN.

Nuestros transformadores de corriente son complementos ideales para nuestro amplio rango de relés de monitoreo, medidores tipo panel y medidores de energía.

Controlador ETHERNET; 2ª Generación; RS-232; Tecnología de telecontrol



Este PLC cumple con todos los requisitos para aplicaciones de tecnología de telecontrol.

El controlador ofrece muchos protocolos de aplicación diferentes para el control de datos de E / S (MODBUS TCP / -RTU, IEC 60870-5-101 / -104, 3964R, RK512, Ethernet / IP) o para la administración y diagnóstico del sistema (HTTP, BootP, DHCP). , DNS, SNTP, FTP, SNMP y SMTP).

Las páginas HTML se pueden generar en un servidor interno para aplicaciones basadas en web. Los programas son directamente accesibles a través de XML y ASP. Además, el PLC incorpora funciones de biblioteca para correo electrónico, SOAP, ASP, configuración de IP, sockets ETHERNET y sistema de archivos.

El PLC tiene un RTC respaldado por batería y una CPU multitarea de 32 bits. La programación de aplicaciones de PLC es compatible con IEC 61131-3. El programador puede acceder a todos los datos de bus de campo y de E / S.

Se puede acceder a los protocolos de telecontrol IEC 60870-5-101 - / - 103 / -104, IEC 61850 e IEC 61400-25 a través de los bloques de funciones CODESYS.

Controlador ETHERNET; 2ª Generación; RS-232; Tecnología de telecontrol



Este PLC cumple con todos los requisitos para aplicaciones de tecnología de telecontrol.

El controlador ofrece muchos protocolos de aplicación diferentes para el control de datos de E / S (MODBUS TCP / -RTU, IEC 60870-5-101 / -104, 3964R, RK512, Ethernet / IP) o para la administración y diagnóstico del sistema (HTTP, BootP, DHCP). , DNS, SNTP, FTP, SNMP y SMTP).

Las páginas HTML se pueden generar en un servidor interno para aplicaciones basadas en web. Los programas son directamente accesibles a través de XML y ASP. Además, el PLC incorpora funciones de biblioteca para correo electrónico, SOAP, ASP, configuración de IP, sockets ETHERNET y sistema de archivos.

El PLC tiene un RTC respaldado por batería y una CPU multitarea de 32 bits. La programación de aplicaciones de PLC es compatible con IEC 61131-3. El programador puede acceder a todos los datos de bus de campo y de E / S.

Se puede acceder a los protocolos de telecontrol IEC 60870-5-101 - / - 103 / -104, IEC 61850 e IEC 61400-25 a través de los bloques de funciones CODESYS.

Controlador MODBUS; RS-485; 115,2 kBd



Este controlador combina el acoplador de bus de campo con la funcionalidad de un PLC. La programación de las aplicaciones de PLC se realiza de acuerdo con IEC 61131-3. El programador puede acceder a todos los datos de bus de campo y de E / S.

Características y aplicaciones:

El uso del control descentralizado puede soportar mejor un PLC o PC

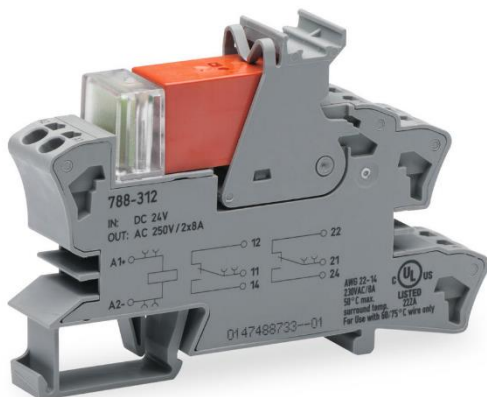
Las aplicaciones complejas se pueden dividir en unidades individualmente comprobables

Respuesta de fallo programable en caso de fallo del bus de campo.

El pre procesamiento de señales reduce las transmisiones de bus de campo

El equipo periférico se puede controlar directamente, lo que resulta en tiempos de respuesta del sistema más rápidos

Módulo de relay; Voltaje de entrada nominal: 24 VDC; 2 contactos de cambio;

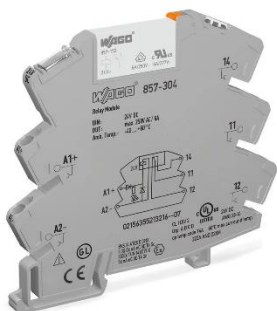


Aislamiento reforzado entre bobina y contactos.

Se debe usar una placa para voltajes superiores a 250 V entre los módulos de relay adyacentes y para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.

Para proteger las bobinas y los contactos del relay, las cargas inductivas se deben humedecer con un circuito de protección efectivo.

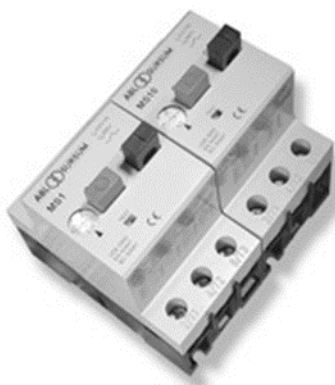
Módulo de relay; Voltaje de entrada nominal: 24 VDC; 1 contacto de cambio.



Módulos de relés con relés de conmutación en miniatura reemplazables para el aislamiento eléctrico del nivel del sensor / actuador y el control / PLC.

Los módulos se suministran en una carcasa de 6 mm de ancho y comparten un perfil común. Los módulos cuentan con un sistema único y flexible de puentes en, que eliminan el cableado discreto. Los relay enchufables se pueden reemplazar rápida y fácilmente cuando sea necesario. Un adaptador de interfaz opcional se conecta al lado de entrada o salida, permitiendo que 8 módulos se conecten en línea a través del cable de cinta.

Guardamotores



Equipos versátiles de ajuste manual de 1 y 3 fases. Con protección contra sobrecarga y cortocircuito. Equipados con un dispositivo de sensibilidad al fallo de fase. Serie de alta capacidad interruptiva. Montaje en Riel Din. Accesorios.

Accesorios para Guardamotores MS



Contactos auxiliares montaje lateral. Lámparas indicadoras. Gabinetes empotrar y sobreponer. Bus bar.

Guardamotores Marco 32Amp

Guardamotores con alta capacidad interruptiva. Protección contra sobrecarga, pérdida de fase y cortocircuito. Rangos de corriente desde 0.1 hasta 32Amps



Guardamotores Marco de 63 y 100 Amps



Guardamotores con alta capacidad interruptiva. Protección contra sobrecarga, pérdida de fase y cortocircuito. Rangos de corriente hasta 63 y 100 Amps.

Relevadores de Seguridad

Modulo de Emergencia de 1 o 2 canales. Modulo de control a Dos Manos. Controlador de Cortina de Luz. Relevador monitor de paro. Modulo de Expansión.



Controladores de Temperatura



Controladores de temperatura. Indicadores de proceso. 85-279V CA/CD o 24VCD. PID, ON/OFF. Entrada termopar, RTD. Salida Relé, SSR, 4-20mA.

Botones Pulsadores

Botones pulsadores iluminados y no iluminados de 22 y 30mm, lámparas piloto de 16, 22 y 30mm. Alarmas. Potenciómetros. Botoneras y estaciones de control.



Transformadores de corriente



Rango de entrada: 30 – 1200A Salida: 1A o 5A Carga: 1VA – 10VA Frecuencia nominal: 50/60Hz Voltaje máximo: 720V Clasificación de aislamiento: B Clasificación de Precisión: 0.5 – 3 Voltaje de Aislamiento: 3kV CA Para montaje en panel o en riel DIN Terminales máximas de 8mm Cubiertas para terminales.

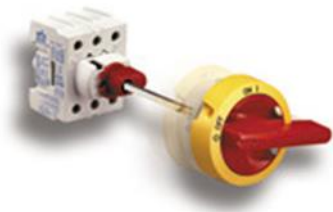
Fuentes de Poder

Fuentes de poder de muy alta eficiencia para 1, 2 ó 3 fases. Montaje en Riel DIN. Uso industrial. Voltaje de entrada Universal ó Dual. Salida a 5, 12, 15, 24, 48V CD. Protección contra sobrevoltaje, corto circuito y sobrecarga. Filtro interno de entrada que rechaza armónicos e interferencia.



CADYS

Interruptores Desconectadores



Para mando directo, a distancia, toggle. Interruptores desconectadores en gabinete. Disponibilidad de amperajes. Accesorios.

Torretas

Torretas Modulares. Luz LED continua, parpadeante, giratoria. Disponible en Rojo, Verde, Ambar, Azul, Blanco. Diámetro Externo Ø50mm. Modo de sonido intermitente o continuo. IP65 y Nema 4X. Base Corta y Larga. De angulo Ajustable. Con Mástil de Aluminio.



Contactores



Contactores de Tres Polos 6-800A. Para Montaje en Riel DIN. Capacidad 2.2kW - 110kW @ 440V. Incluyen Un Contacto auxiliar Normalmente Abierto en Contactores de 9 a 32A y en los de 115A a 800A. En rangos de 40A a 95A incluyen un contacto normalmente Abierto y Uno Cerrado. Minicontactores. Accesorios.



Tomas y Clavijas para conexiones Heavy Duty. Resistentes a los impactos y a la corrosión. Resistentes al petróleo, aceite, ácidos y alcalinos. Disponibilidad de voltajes.

Medidores

Equipos útiles para medición de Parámetros Eléctricos como Voltaje , Corriente , Frecuencia. Con opción de Pantalla LCD o LED. Potencia (activa , reactiva , aparente). Factor de Potencia, Frecuencia. Energía (activa , reactiva , aparente). 1Ø , 3Ø , Una y Multifunción. Comunicación via RS485, MODBUS.



Interruptores de Límite



Durabilidad Mecánica: Operaciones 10,000,000 min.
Durabilidad Eléctrica: Operaciones 1,000,000 min. Rango de Temperatura: -5/140°C. Características Eléctricas: AC15: 3A/240V AC. Tamaño de la Entrada de cable PG 13.5.

Transformadores Monofásicos de Control



Bornes de conexión de alto voltaje, Bornes de conexión de voltaje secundario para evitar choques eléctricos accidentales Conexión a tierra por tornillo. Capacidad de sobrecarga según Ansi. De 50 hasta 1000 VA.

Transformadores Monofásicos de Control

Bornes de conexión de alto voltaje, Bornes de conexión de voltaje secundario para evitar choques eléctricos accidentales Conexión a tierra por tornillo. Capacidad de sobrecarga según Ansi. De 50 hasta 1000 VA.



Interruptores de Caja Moldeada



Interruptores de caja moldeada capacidad interruptiva de 16A, 22A, 35A, 50A, 65A, 75A y 85A. Contactos auxiliares. Bobina de disparo. Maneta de desconexión.

Módulos de Interface

Modulos de Interface. Conector Macho Sub-D. Hembra Sub-D. IDC, RJ-45. rele 24VCD. Componente de Transporte. Material de PVC Grado V0 Retardante a la Flama.



Supresores de Picos



Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias. Funcionan al detectar un sobre voltaje transitorio, lo suprime y lo manda a tierra de manera que ese pico de voltaje no llega a ningún equipo o máquina.

Fusibles



Fusibles de fusión lenta, media y rápida, protección general de 250 y 500 VCA. Tamaños disponibles 5x20, 6.3x32, 10x38. Capacidad de 0.10 a 32A. Fusibles Tipo NH.

Conectores Industriales

Conectores industriales de aluminio. Color Gris. De -40° a 125° C. Protección IP65. Controladores de Factor de Potencia



Controladores de Factor de Potencia



Controlan automáticamente el Factor de potencia. Detección de corriente de 1 o 3 fases. Pantalla LED o LCD. 8, 12 o 14 pasos. Protección con contraseña y alarma.

Gabinetes

Gabinetes en Acero Inoxidable, Acero al Carbón, Fibra de Vidrio, Policarbonato, Poliéster, Aluminio, Gabinetes modulares, Auto soportados, de montaje en pared, en poste. Gabinetes para áreas peligrosas, HMI, Gabinetes para contratistas.

