



NEW PRODUCTS

Edición 1/2025

Novedades 2025

Desarrolladas con pasión

Con productos y soluciones innovadores, allanamos el camino hacia un mundo sostenible y climáticamente neutro. Nos apasiona inspirarle de nuevo este año con nuestras novedades.

También puede filtrar nuestras novedades en la web: phoenixcontact.com/new-products

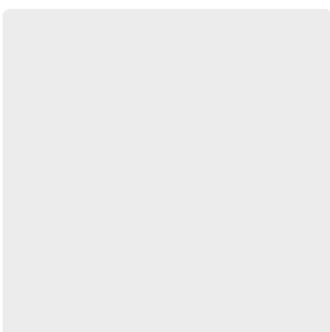




El conector híbrido M12 SPE establece nuevos estándares en términos de transmisión de potencia, allí donde no hay normas concluyentes.



Más información



Contenido

Suministro, carga y protección	6
Conmutación, medición y supervisión	48
Automatizar	64
Conexión	100
Rotulación, montaje e instalación	172

En este E-paper encontrará botones que le permitirán una mayor interacción. Obtenga más información en nuestra tienda web, pida muestras, vea videos u observe nuestros productos en 3D.



Recibir información



Solicitar muestras



Reproducir el video



Mostrar objeto 3D

Descubra nuestros productos destacados del año

Nuestros productos de electrificación, interconexión y automatización son necesarios para el acoplamiento de sectores, en el que la energía generada a partir de fuentes renovables se utiliza en función de la demanda.

También encontrará todos los productos destacados en la web: phoenixcontact.com/highlights



Cables de carga NACS para la carga AC hasta 80 A

› Página 13



Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

› Página 23



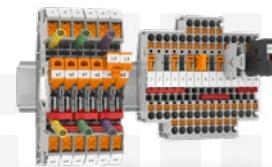
Nuevo estándar en la protección contra sobretensiones

› Página 43



Interruptor de protección DC multifuncional

› Página 49



Bornas de función con tecnología Push-X

› Página 101



Módulos wifi 6 industriales

› Página 65

Contenido

Suministro, carga y protección	6
Conmutación, medición y supervisión	48
Automatizar	64
Conexión	100
Rotulación, montaje e instalación	172



**Cajas distribuidoras
M12 con bloqueo rápido
Push-Pull**

› Página 113



**Conectores cable a placa
con Push-in Technology**

› Página 143



**Soluciones de identificación
personalizadas**

› Página 173



Monitoring Case System (MCS)

› Página 165



**Máquina pelacables
inteligente**

› Página 179

Cables de carga HPC sin refrigeración

High Power Charging con 375 kW permanentes

Los nuevos cables de carga DC CHARX connect professional permiten una carga rápida HPC con 375 kW permanentes a temperaturas de hasta +40 °C. De este modo, puede prescindir de la costosa refrigeración líquida. Benefíciense de funciones inteligentes y de la seguridad ilimitada.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 2
- Corriente nominal DC: 375 A
- Tensión nominal DC: 1000 V
- Sección de cable: 4 x 55 mm²
- Sensores de temperatura: 2 x Pt 1000
- Tecnología de medición de cuatro conductores
- Índice de protección exterior: IP54 (enchufado)
- Índice de protección interior: basado en IP67

CHARX connect E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ High Power Charging sin refrigeración líquida gracias a secciones de cable mayores
- ✓ La preparación para la tecnología de medición de cuatro conductores permite una facturación sencilla y conforme a la ley de calibración
- ✓ Alta seguridad gracias al sistema de sellado de dos cámaras para separar DC+ y DC-
- ✓ Diseño del conector macho especialmente robusto y duradero para una alta disponibilidad
- ✓ Mantenimiento rápido y económico gracias a la cara enchufable intercambiable, incluidos los contactos de potencia



Recibir más información:
Código web #3305

Cables de carga CCS de la nueva generación

Robustos, facilidad de mantenimiento, bien diseñados

Nuestra nueva generación de los probados conectores de carga CCS CHARX connect standard cubre la gama de potencia media de 150 a 250 kW. Con el nuevo diseño de carcasa, la familia de productos ofrece muchas mejoras en cuanto a robustez, seguridad, facturación y mantenimiento.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 2
- Corriente nominal DC: 150 A ... 250 A
- Tensión nominal DC: 1000 V
- Sección de cable: 2 x 35 mm² ... 70 mm²
- Sensores de temperatura: 2 x Pt 1000
- Tecnología de medición de cuatro conductores
- Índice de protección: IP54 (enchufado)
- Longitud de cable: 4 m ... 10 m

CHARX connect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Amplia gama para todas las aplicaciones de carga DC en el rango de potencia media
- ✓ Diseño del conector macho especialmente robusto y duradero para una alta disponibilidad
- ✓ La preparación para la tecnología de medición de cuatro conductores permite una facturación sencilla y conforme a la ley de calibración
- ✓ Alta seguridad gracias al sistema de sellado de dos cámaras para separar DC+ y DC-
- ✓ Mantenimiento rápido y económico gracias a la cara enchufable intercambiable, incluidos los contactos de potencia



Recibir más información:
Código web #3517

Cables de carga CCS compactos

Ahora para potencias de carga hasta 125 kW

La nueva clase de potencia del cable de carga CCS de tipo 1 CHARX connect compact puede transmitir permanentemente 125 kW. Con su sofisticado diseño, los conectores de carga CCS son adecuados para los modernos cargadores domésticos DC y las estaciones de recarga DC más pequeñas en flotas de vehículos y en el sector público/comercial.



Características principales

- Estándar de carga: CCS tipo 1
- Corriente de carga permanente: 125 A
- Tensión nominal: 1000 V
- Sección de cable: 1 AWG
- Índice de protección: IP44 (enchufado)
- Certificados: UL 2251 (preparado para UL 2202), ISO/IEC 15118

CHARX connect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ El cable de carga adecuado para cada aplicación, desde la cochera hasta el parque de carga
- ✓ Manejo cómodo gracias al diseño ergonómico
- ✓ Gran flexibilidad de los cables incluso en climas fríos
- ✓ Disponibles con su logotipo si lo desea – Para una imagen de marca uniforme de sus estaciones de recarga
- ✓ Desarrollo y producción según el estándar de la industria del automóvil IATF 16949



Recibir más información:
Código web #3402

Cables de carga DC GB/T de la nueva generación

Robustos, duraderos y personalizables

Los nuevos conectores de carga DC CHARX connect standard según el estándar chino GB/T cubren las clases de potencia de 125 y 250 kW. Pueden adaptarse a sus necesidades e impresionan por sus materiales de alta calidad, su tecnología fiable y su manejo ergonómico.



Características principales

- Estándar de carga: GB/T
- Corriente nominal DC: 125 A ... 250 A
- Tensión nominal DC: 1000 V
- Sección de cable: 2 x 35 mm² ... 70 mm²
- Sensores de temperatura: 2 x Pt 1000
- Índice de protección: IP54 (enchufado)
- Longitud de cable: 2 m ... 10 m
- Certificado CE

CHARX connect

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Diseño robusto y duradero para una alta disponibilidad en condiciones adversas
- ✓ Tira de LED de libre control para una indicación de estado intuitiva con los colores de su empresa
- ✓ El modo Boost opcional permite potencias de carga más elevadas de hasta 500 kW durante un breve periodo de tiempo
- ✓ Interruptor S1 opcional para realizar aplicaciones específicas para el cliente
- ✓ A petición con color de carcasa personalizado, logotipo del cliente y sensores de temperatura alternativos



Recibir más información:
Código web #3518

Módulo de control de potencia para estaciones de recarga de 19"

Diseño modular de una infraestructura de recarga DC

CHARX control integrated combina todas las funciones para controlar y monitorizar su estación de recarga de 19". El módulo de control gestiona hasta cinco módulos de potencia de 30 kW para una carga DC rápida de hasta 150 kW. Simplifica el diseño, la instalación y el mantenimiento de su estación de recarga.



Características principales

- Estándar de 19", tres unidades rack
- Cinco entradas DC: 0 A ... 150 A, 0 V ... 1000 V
- Una salida DC: 0 A ... 500 A, 0 V ... 1000 V
- Potencia nominal de salida DC: 150 kW
- Funciones integradas: control de carga, módem de radiotelefonía móvil, control de aislamiento, contactores de alimentación, fusible, protección contra sobretensiones, fuente de alimentación de 24 V

CHARX control 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Eficacia y ahorro de espacio, ya que todas las funciones se combinan en un equipo altamente integrado
- ✓ Instalación y mantenimiento rápidos gracias al estándar de 19" y a la conexión rápida push-in
- ✓ Cumplimiento de las normas de seguridad y CEM europeas según EN 61000
- ✓ Flexibilidad de uso gracias a la libre programación del control de carga según IEC 61131
- ✓ Sencilla integración en el sistema y acceso remoto gracias al gran número de interfaces



Mostrar objeto 3D



Recibir más información:
Código web #3432

Módulo de distribución para estaciones de recarga de 19"

Diseño modular de una infraestructura de recarga DC

CHARX power distribuye alimenta hasta cinco módulos de potencia de su estación de carga rápida de 19" con tensión de red AC. El módulo de control es alimentado con corriente. Las numerosas funciones de protección integradas garantizan la máxima seguridad para los módulos y cables postconectados.



Características principales

- Estándar de 19", tres unidades rack
- Una entrada AC: 3 x 400 V AC ... 480 V AC, 232 A
- Cinco salidas AC: 3 x 63 A
- Una salida AC: 3 x 6 A
- Conjunto de apantalla según IEC 61439-7
- Categoría de sobretensión III según IEC 60664-1

CHARX power 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Alimentación eficiente y en poco espacio de todos los módulos de potencia en la estación de recarga
- ✓ Instalación y mantenimiento rápidos gracias al estándar de 19" y a la conexión rápida push-in
- ✓ Cumplimiento de las normas de seguridad y CEM europeas según EN 61000
- ✓ Incluye protección contra sobretensiones, interruptores automáticos y protección contra sobrecalentamiento
- ✓ Permite la conexión con protección por fusible de módulos de potencia de la categoría de sobretensión II



Mostrar objeto 3D



Recibir más información:
Código web #3433



La conformidad con todas las normas pertinentes garantiza un nivel de seguridad particularmente elevado



La robusta protección contra contacto con los dedos aumenta permanentemente la seguridad eléctrica



Pelado, corte escalonado y otras confecciones según las necesidades

Suministro, carga y protección > Tecnología de carga para la electromovilidad

Cables de carga NACS para la carga AC hasta 80 A

Con la certificación UL y conformidad SAE

Para el North American Charging Standard, ofrecemos cables de carga 100 % conformes con la norma, con la máxima seguridad y una calidad industrial probada: los robustos conectores de carga NACS de la familia CHARX connect eco son fáciles de manejar y permiten una carga AC con hasta 80 A.



Características principales

- Corriente de carga: 50 A, 80 A
- Tensión nominal: 500 V
- Sección de cable: 10 AWG, 6 AWG
- Longitud de cable: 25 pies (otras bajo demanda)
- Sensores de temperatura opcionales: NTC
- Índice de protección enchufado: IP67
- Índice de protección: protección contra contacto con los dedos: IP2XB
- Certificaciones/normas: UL 2251, SAE J3400, IATF 16949

CHARX connect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ La conformidad con las normas UL 2251, SAE J3400 e IATF 16949 garantiza una calidad, seguridad y compatibilidad especialmente elevadas
- ✓ La protección contra contacto con los dedos según IP2XB con tapas moldeadas por inyección ofrece la máxima seguridad eléctrica
- ✓ Los sensores de temperatura opcionales protegen del sobrecalentamiento
- ✓ Diseño ergonómico que simplifica el manejo
- ✓ Bajo demanda con su logotipo, longitud de cable personalizada y extremo de cable confeccionado



Mostrar objeto 3D



Recibir más información:
Código web #3615

Cables de carga AC compactos

Reducidos a lo esencial

Los cables de carga CHARX connect eco de modo 3, especialmente compactos, convencen por la calidad probada de Phoenix Contact, una tecnología táctil sólida y un atractivo precio. Actualmente, están disponibles en el estándar de carga de tipo 2 en las cuatro clases de potencia habituales de 3,7 a 22 kW.



Características principales

- Estándar de carga: AC tipo 2
- Corriente de carga: 20 A ... 32 A
- Tensión nominal: 250 V AC ... 480 V AC
- Potencia de carga: 3,7 kW ... 22 kW
- Sección de cable: 1,5 mm² ... 4,0 mm²
- Longitud del cable: 5 m (otras longitudes bajo demanda)
- Índice de protección: IP44 (enchufado), IP54 (con capuchón)
- Certificados: CE, CB

CHARX connect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Calidad probada de Phoenix Contact a un precio atractivo
- ✓ Tecnología táctil sólida y fácil manejo con dimensiones compactas y bajo peso
- ✓ Sostenibles y con ahorro de recursos gracias al menor uso de materiales
- ✓ Posibilidad de añadir su logotipo para lograr una imagen de marca uniforme en su estación de recarga
- ✓ La estanqueidad longitudinal protege las partes activas de la humedad



Mostrar objeto 3D



Recibir más información:
Código web #3304

Lector RFID para controles de carga AC

Ahora con indicación LED y zumbador

El nuevo lector RFID para los controles de carga CHARX control modular impresiona con una indicación de estado LED brillante de cuatro colores, así como un zumbador para la retroalimentación acústica durante las interacciones RFID. Ambos pueden configurarse cómodamente según sus necesidades.



Características principales

- Conexión al control de carga mediante RS-485
- Fuente de alimentación con 12 V mediante control de carga
- Tipos de tarjetas RFID compatibles: ISO 14443A, ISO 15693
- Dimensiones (An x Al x P): 100 mm x 55 mm x 7,6 mm
- Para montaje en el interior de la estación de recarga o cargador doméstico

CHARX control 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Los usuarios de sus estaciones de recarga reciben información intuitiva sobre el estado del RFID y de carga
- ✓ La indicación LED se ilumina, parpadea o palpita con un brillo ajustable en cuatro colores seleccionables
- ✓ Posibilidad de ajuste del volumen
- ✓ Cómoda configuración mediante navegador web o herramienta de configuración para CHARX control modular
- ✓ Preparado para el futuro gracias a la interfaz NFC para futuras ampliaciones de funciones



Recibir más información:
Código web #3319

Tapas de protección para tomas de carga AC

En un nuevo diseño con pantalla LED opcional

Las tapas de protección para nuestras tomas de carga CHARX connect modular de tipo 2 ahora están disponibles en un nuevo diseño redondo, opcionalmente con indicación de estado LED integrada. Para que la marca de sus estaciones de recarga sea coherente, es posible realizar un diseño personalizado con su logotipo si se solicita.



Características principales

- Estándar de carga: AC tipo 2
- Índice de protección: IP54
- Grado de resistencia al impacto: IK08
- Activación LED: 3 entradas PWM
- Variantes de LED disponibles con cátodo o ánodo común
- Logotipo del cliente opcionalmente en relieve o como etiqueta de plástico resistente a los rayos UV y a la intemperie

CHARX connect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ La carcasa reforzada con fibra de vidrio protege contra la intemperie y el vandalismo
- ✓ Detección rápida del estado mediante una indicación LED en color y manejo intuitivo con una sola mano
- ✓ Con iluminación, parpadeo y pulsación en todos los colores gracias a los LED RGB de libre control
- ✓ La precisa tecnología de guía de luz garantiza un patrón de luz homogéneo con una difusión óptima de la luz
- ✓ La fuente de alimentación de los LED mediante tornillos de montaje simplifica la instalación



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #3318

Obturador para tomas de carga AC

Más seguridad con un manejo intuitivo

El nuevo obturador para nuestras tomas de carga de tipo 2 CHARX connect modular garantiza una protección contra contactos accidentales segura de todos los contactos eléctricos para cumplir las normas nacionales. El funcionamiento es sencillo y cómodo, ya que la cubierta protectora se abre al insertar el conector de carga.



Características principales

- Estándar de carga: AC tipo 2
- Protección contra contactos accidentales según IEC 61851-1, IEC 62196-1, IEC 62196-2
- Índice de protección: IPXXD
- Apto para montaje en pared trasera

CHARX connect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ La protección contra contactos accidentales de todos los contactos de potencia y señal aumenta la seguridad eléctrica
- ✓ Protección ampliada de la toma de carga contra el vandalismo y la humedad
- ✓ Manejo intuitivo con una sola mano sin girar ni empujar el conector macho
- ✓ Compatible con todas las tomas de carga de tipo 2 y tapas de protección de Phoenix Contact



Recibir más información:
Código web #3431

Control de carga para vehículos para la carga CCS

El EVCC para vehículos eléctricos de todo tipo

CHARX control vehicle permite la carga rápida DC a través de entradas de carga CCS. El controlador se encarga de la comunicación de alto nivel (TCP/IP) a través de Powerline (PLC) entre la estación de recarga y el vehículo eléctrico y controla la entrada de carga CCS, así como la pantalla LED, el pulsador de cancelación y los contactores de alta tensión.



Características principales

- Comunicación de carga DC conforme a DIN 70121 e ISO 15118
- Comunicación de carga AC mediante OBC controlado por VCU
- Accionamiento de la toma de carga, pantalla LED, pulsador de cancelación, contactores de alta tensión
- Homologación E1 para vehículos de carretera
- Ciberseguridad de conformidad con las normas CEPE R155 y R156
- Seguridad funcional hasta ISO 26262 ASIL B

CHARX control 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Uso universal para todos los vehículos eléctricos con entrada de carga CCS
- ✓ Rápida instalación gracias a la parametrización previa de nuestras entradas de carga CCS
- ✓ Apto para Vehicle to Grid para la carga bidireccional según ISO 15118-20
- ✓ Cumplimiento de estrictas normas de seguridad de la industria automovilística
- ✓ Listo para funcionar inmediatamente gracias al breve tiempo de arranque del sistema operativo



Reproducir el video



Recibir más información:
Código web #3721

Entradas de carga CCS universales

Ahora carga permanente con 375 kW

La nueva clase de potencia de las entradas de carga CCS para vehículos

CHARX connect universal permite ahora la carga HPC permanente y no refrigerada con 375 kW gracias a una sección de cable de 120 mm². Incluso en modo Boost se pueden alcanzar potencias de carga considerablemente superiores durante breves períodos de tiempo.



Características principales

- Estándares de carga: CCS de tipo 1, CCS de tipo 2
- Corriente de carga DC permanente: 375 A
- Corriente de carga DC en modo Boost: >500 A
- Tensión nominal DC: 1000 V
- Sección de cable DC: 120 mm²
- Sensores de temperatura: Pt 1000
- Certificados: CE, UL

CHARX connect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Aptas para HPC: la sección del cable de 120 mm² permite una carga continua con 375 kW
- ✓ Estancas al agua, a la suciedad y al polvo gracias al índice de protección IP6K6K/IP6K9K en la zona delantera, incluso con la tapa de carga abierta
- ✓ Diseño sencillo y compacto, dimensiones uniformes y puntos de atornillado idénticos
- ✓ Desarrollo y producción según el estándar de la industria del automóvil IATF 16949



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #3403

Caja de protección contra sobretensiones para reequipamiento

Protección óptima para el cargador doméstico y el vehículo eléctrico

A pesar de la presencia de protección contra sobretensiones en la caja de distribución principal, el efecto protector suele ser insuficiente para los cables largos que van al cargador doméstico. CHARX protect retrofit puede instalarse fácilmente en la cochera y protege de forma fiable la estación de recarga y el coche eléctrico frente a daños que pueden salir caros.



Características principales

- Adecuado para cargadores domésticos con una potencia de carga de 11 a 22 kW
- Carcasa IP65 con tapa transparente y prensaestopas
- Protección contra sobretensiones de tipo 2 enchufable con indicación de estado y contacto de indicación remota libre de potencial
- Tensión nominal: 230/400 V AC
- Corriente nominal: 32 A (en 6 mm²)
- Dimensiones (Al x An x P): 130 mm x 180 mm x 111 mm

CHARX protect 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

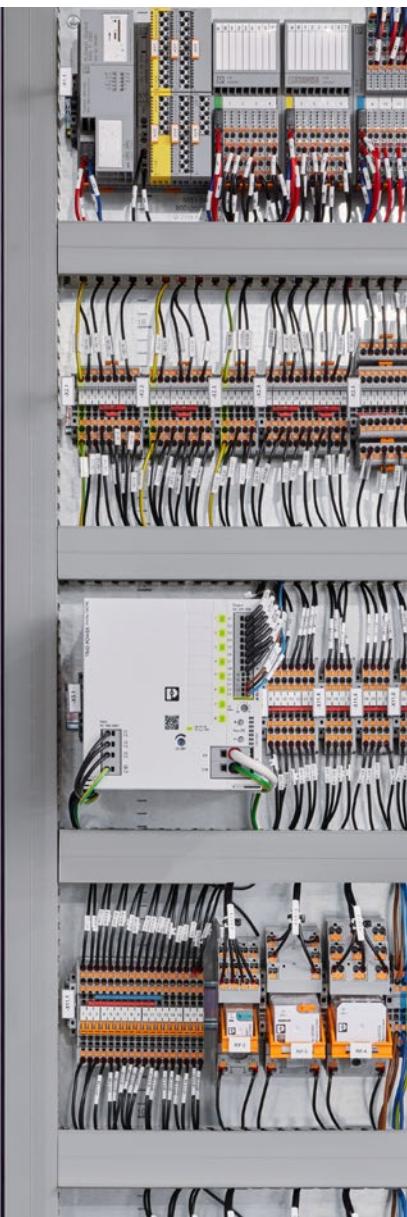
Sus ventajas

- ✓ Evitación de daños que pueden salir caros en la estación de recarga y el vehículo
- ✓ Selección flexible de la sección de cable gracias a la zona de sellado variable
- ✓ Tecnología de conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo en la instalación
- ✓ El cableado en serie ahorra material de instalación adicional
- ✓ Resistente a la intemperie, robusto y resistente a golpes según el grado de resistencia a impactos IK08



Recibir más información:
Código web #3434





La poca anchura y la posibilidad de apilamiento directo garantizan el ahorro de espacio



Gracias a la tecnología de conexión push-in, los campos de rotulación integrados y un concepto de puesta en servicio intuitivo, los equipos están rápidamente listos para su uso.



Los LED multicolor y la interfaz IO-Link señalizan todos los estados relevantes

Suministro, carga y protección > Fuentes de alimentación

Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

Solución Plug and Play con protección de equipos

Las nuevas fuentes de alimentación trifásicas TRIO POWER con protección de equipos multicanal integrada convencen por su diseño compacto, la alimentación robusta y fiable, un fácil manejo, un diagnóstico inteligente y la interfaz IO-Link.



Características principales

- Protección de equipos de 8 canales
- Gestión de consumo por prioridades
- Boost dinámico hasta un 150 % durante 5 s
- Señalización completa: contacto de señalización colectiva, LED multicolor e interfaz IO-Link
- Restablecimiento de los canales gracias al reset remoto

Push-in Technology

Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Suministro y protección en un solo equipo gracias a la protección de equipos integrada
- ✓ Bajos costes de instalación gracias a un 70 % menos de esfuerzo de cableado y montaje
- ✓ Puesta en servicio sencilla mediante manejo manual intuitivo o parametrización a través de IO-Link
- ✓ Alta disponibilidad gracias a la gestión de consumo por prioridades con automonitorización inteligente
- ✓ Ahorro de espacio gracias a la baja anchura, la profundidad y a la apilabilidad



Mostrar objeto 3D



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #0497

Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

Solución Plug and Play con protección de equipos

Las nuevas fuentes de alimentación TRIO POWER con protección de equipos multicanal convencen por su diseño compacto, la alimentación robusta y fiable, un fácil manejo, un diagnóstico inteligente y la interfaz IO-Link.



Sus ventajas

- ✓ Suministro y protección en un solo equipo gracias a la protección de equipos integrada multicanal
- ✓ Bajos costes de instalación gracias a un 70 % menos de esfuerzo de cableado y montaje
- ✓ Puesta en servicio sencilla mediante manejo manual intuitivo o parametrización a través de IO-Link
- ✓ Alta disponibilidad gracias a la gestión de consumo por prioridades con automonitorización inteligente
- ✓ Ahorro de espacio gracias a la baja anchura y a la apilabilidad

Características principales

- Protección de equipos de 4 y 8 canales
- Gestión de consumo por prioridades
- Boost dinámico hasta un 150 % durante 5 s
- Profundidad de construcción de tan solo 125 mm
- Señalización completa: contacto de señalización colectiva, LED multicolor e interfaz IO-Link



Recibir más información:
Código web #3314

Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

Solución Plug and Play compacta

La nueva generación de fuentes de alimentación TRIO POWER con corrientes de salida de 5 a 40 A impresiona por su diseño compacto, la alimentación robusta y fiable, el fácil manejo y un diagnóstico inteligente.



Características principales

- Boost dinámico hasta un 150 % durante 5 s
- Potente curva característica de salida
- Contacto de señalización colectiva y LED multicolor
- Profundidad de construcción de tan solo 125 mm
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +70 °C, Startup type tested: -40 °C

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio gracias a su poca anchura, profundidad de construcción y apilabilidad
- ✓ Robusta y fiable gracias al boost dinámico con una potente curva característica de salida para iniciar cargas difíciles
- ✓ Diagnóstico inteligente gracias al LED multicolor y al contacto colectivo para una indicación de estado clara
- ✓ Fácil manejo gracias a la tecnología de conexión push-in, los campos de rotulación, la identificación de pelado y el ajuste a prueba de manipulaciones



Recibir más información:
Código web #3313

Fuentes de alimentación para la fabricación de maquinaria

Para entornos extremos

Las fuentes de alimentación TRIO POWER con placa de circuito impreso con pintura de protección son adecuadas para entornos extremos. Los trabajos de pintura protegen frente al polvo, los gases corrosivos y la humedad del aire. También se evitan los fallos debidos a corrientes de fuga relacionadas con la corrosión y la migración electroquímica.



Características principales

- Boost dinámico hasta un 150 % durante 5 s
- Potente curva característica de salida
- Contacto de señalización colectiva y LED multicolor
- Profundidad de construcción de tan solo 125 mm
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +70 °C, Startup type tested: -40 °C

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio gracias a su poca anchura, profundidad de construcción y apilabilidad
- ✓ Robusta y fiable gracias al boost dinámico con una potente curva característica de salida para iniciar cargas difíciles
- ✓ Diagnóstico inteligente gracias al LED multicolor y al contacto colectivo para una indicación de estado clara
- ✓ Fácil manejo gracias a la tecnología de conexión push-in, los campos de rotulación, la identificación de pelado y el ajuste a prueba de manipulaciones



Mostrar objeto 3D



Recibir más información:
Código web #3404

TRIO POWER para montaje mural

Alto rendimiento en una carcasa compacta

La nueva fuente de alimentación de la familia TRIO POWER para montaje mural ofrece una potencia de hasta 2,5 kW. Es apta para diversas aplicaciones, desde la fabricación de maquinaria, la robótica y la industria de semiconductores hasta el uso en acumuladores de baterías.



Características principales

- Entrada 1 AC: 85 ... 264 V AC / Salida DC: 24 V DC
- Boost estático 120 %, boost dinámico hasta 140 % durante 5 s
- Conmutación en serie y en paralelo
- Se puede utilizar opcionalmente con comunicación CAN, control remoto
- Control inteligente del ventilador
- 2 fuentes de alimentación auxiliares: 5 V/2 A
- Montaje mural flexible

Sus ventajas

- ✓ Aumento de la tensión de salida mediante la conexión en serie
- ✓ Sencillo aumento de potencia mediante conexión en paralelo con diodo de junta tórica integrado
- ✓ Supervisión exhaustiva mediante señalización por LED, interfaz de bus CAN y EOL-Reminder (End of Life)
- ✓ Las funciones de protección integradas garantizan una gran fiabilidad
- ✓ Alta densidad de potencia y gran eficiencia en un diseño compacto

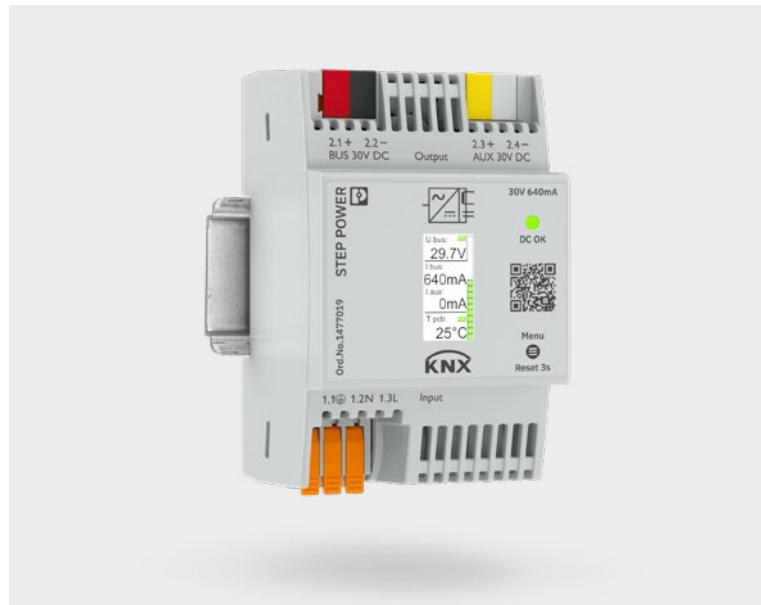


Recibir más información:
Código web #3666

Fuente de alimentación para la automatización de edificios

Suministro de tensión de bus para KNX

El suministro de tensión de bus STEP POWER para KNX dispone de un circuito de reactancia KNX activo. Este se adapta dinámicamente a la carga conectada y aumenta la eficiencia. La interfaz de usuario muestra todos los parámetros del sistema KNX y permite la puesta en servicio y el diagnóstico.



Características principales

- Rango de tensión de entrada: 85 V AC ... 264 V AC
- Conexión push-in con orificio de prueba
- Representación en color multifuncional con función de menú
- Pérdidas al ralentí muy bajas
- Amplio rango de temperatura: -10 °C ... +70 °C

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Análisis sencillo gracias a la interfaz de usuario integrada – Todos los parámetros relevantes del sistema KAN de un vistazo
- ✓ El historial se puede activar como función de diagnóstico en el menú
- ✓ Exclusivo circuito de reactancia dinámica KNX para una mayor eficiencia
- ✓ Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- ✓ Empleo en todo el mundo gracias al amplio rango de entrada AC y DC



Recibir más información:
Código web #3538

Fuente de alimentación para la automatización de edificios

Para aplicaciones Power over Ethernet

La nueva fuente de alimentación STEP POWER para una alta disponibilidad en aplicaciones PoE. La variante de tensión adicional con el margen de tensión de 48 a 56 V puede utilizarse tanto en la industria como en aplicaciones domésticas.



Características principales

- Alta resistencia del aislamiento y baja emisión de interferencias para una elevada integridad de los datos
- Rendimiento: >94 %
- Pérdidas de marcha en vacío: <0,21 W
- Conexión push-in
- Amplio rango de temperatura: -10 °C ... +70 °C

Sus ventajas

- ✓ La fuente de alimentación y la transferencia de datos en la aplicación se realizan a través de un mismo cable Ethernet
- ✓ Ahorro de energía mediante la máxima eficiencia en el modo de marcha en vacío y carga parcial (nivel de eficiencia VI)
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control mediante diseños estrechos y planos, con un aumento simultáneo del rendimiento (hasta el 100 %)
- ✓ La homologación doméstica (EN 60335) permite por primera vez el uso en aplicaciones residenciales



Recibir más información:
Código web #3405

Fuentes de alimentación para la automatización de edificios

Alimentación y carga a través del puerto USB

Las fuentes de alimentación STEP POWER alimentan tanto los Raspberry Pi como los componentes Smart Home a través del puerto USB. También pueden utilizarse para cargar rápidamente equipos terminales portátiles.



Características principales

- Pérdidas de marcha en vacío: <0,1 W
- Flexibilidad de los puertos USB-A y USB-C
- Potencia de salida máx. 3 A
- Anchura de 18 mm
- Amplio rango de temperatura: -10 °C ... +70 °C

Sus ventajas

- ✓ Dos tipos de conexión: USB-A y USB-C
- ✓ Fácil instalación en la subdistribución gracias a la ranura para cables integrada en la carcasa
- ✓ Gran ahorro de espacio en el armario de control gracias a su uso como cargador USB
- ✓ Ahorro de energía gracias a la eficiencia particularmente alta en el modo de marcha en vacío y carga parcial (nivel de eficiencia VI)



Recibir más información:
Código web #3406

Fuente de alimentación para la automatización de edificios

Para condiciones ambientales extremas

La nueva fuente de alimentación STEP POWER con placa de circuito impreso con pintura de protección garantiza una alta disponibilidad incluso en condiciones ambientales exigentes de hasta -40 °C.



Características principales

- Placa de circuito impreso con pintura de protección
- Rendimiento: >94 %
- Pérdidas de marcha en vacío: <0,21 W
- Conexión push-in con dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 45°
- Amplio rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C

Sus ventajas

- ✓ Placa de circuito impreso con pintura de protección para condiciones ambientales extremas
- ✓ Salida NEC de clase 2, certificada según UL 1310
- ✓ Ahorro de energía gracias a la alta eficiencia en el modo de marcha en vacío y carga parcial (nivel de eficiencia VI)
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control mediante un diseño estrecho y plano
- ✓ La homologación doméstica (EN 60335) permite por primera vez el uso en aplicaciones residenciales



Recibir más información:
Código web #3315

Seguir alimentando cargas AC sin red

Amortiguación de grandes cargas AC de hasta 5 kVA

Alimente cargas AC de forma fiable con el SAI QUINT-HP y el acumulador de energía adecuado para el montaje mural. El SAI proporciona en todo momento información sobre el estado de carga, el tiempo de autonomía restante y la vida útil del módulo de baterías. Todos los parámetros pueden consultarse a través del software.



Características principales

- Topología online VFI-SS-111
- Potencia: 1,5 kVA y 2,5 kVA
- Ranura para tarjetas de comunicación
- Amplio rango de temperatura: -25 °C ... +60 °C
- Amplia señalización mediante LED y E/S digitales

Sus ventajas

- ✓ Curva sinusoidal pura en funcionamiento normal y con batería
- ✓ Commutable en paralelo para aumentar la potencia, la redundancia o para un sistema de 3 AC
- ✓ Arranque desde el acumulador de energía incluso sin red de entrada
- ✓ Plataforma de comunicación: Com.board con interfaz USB o serie
- ✓ Diseño compacto gracias a la refrigeración activa

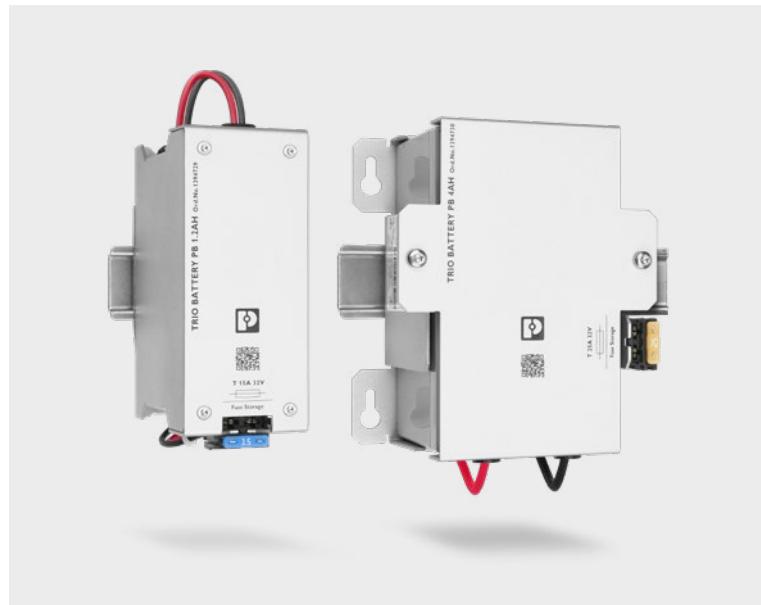


Recibir más información:
Código web #3407

Módulos de batería TRIO para TRIO UPS

Módulos de batería para un manejo sencillo

Los nuevos módulos de batería TRIO están disponibles en cuatro capacidades de 1,2 a 12 Ah. La robusta carcasa metálica está equipada con cables y portafusibles para facilitar su manejo. Los módulos de batería TRIO son el complemento perfecto para nuestra familia TRIO UPS.



Características principales

- Tecnología AGM de plomo (Absorbent Glass Mat, malla de vidrio absorbente)
- Rango de temperatura: -20 °C ... +50 °C
- Vida útil a +20 °C: 6 años
- Tiempos buffer: 1 A/11 h o 40 A/8 min

Sus ventajas

- ✓ Tiempos buffer largos en condiciones normales
- ✓ Cómodo montaje sobre carril DIN o en la pared gracias al diseño estandarizado de los módulos TRIO UPS
- ✓ Completo paquete de homologaciones, compatible con TRIO UPS
- ✓ Fácil manejo gracias a los cables y portafusibles preconfeccionados
- ✓ Disponibilidad inmediata; todos los módulos de batería salen de nuestro almacén completamente cargados



Recibir más información:
Código web #3539

Módulo de batería de plomo con tecnología IQ

Para disfrutar de tiempos buffer largos

El nuevo módulo de batería tiene una capacidad de 110 Ah. Para la monitorización continua y la gestión inteligente se ofrece una comunicación permanente con QUINT UPS. Gracias a la detección automática de la batería, es posible una instalación rápida.



Características principales

- Tecnología AGM de plomo (Absorbent Glass Mat, malla de vidrio absorbente)
- Rango de temperatura: 0 °C ... +50 °C
- Vida útil a +20 °C: 10 años
- Tiempos buffer: 1 A/110 h o 40 A/130 min

IQ Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida gracias a la detección automática del módulo de batería y a la sustitución sin herramientas durante el funcionamiento
- ✓ Disponibilidad particularmente elevada a través de una comunicación constante con el QUINT UPS para una monitorización continua y una gestión inteligente
- ✓ Vida útil muy larga gracias a la característica de carga optimizada
- ✓ Disponibilidad inmediata, ya que todos los módulos de batería salen de nuestro almacén cargados de forma óptima

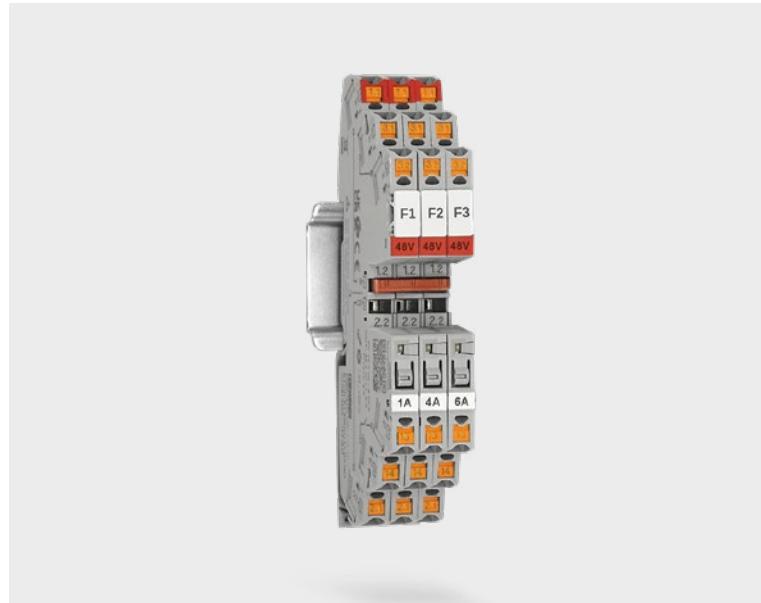


Recibir más información:
Código web #3541

Interruptores electrónicos estrechos para protección de equipos

Protección universal incluso con 48 V DC

El interruptor electrónico para protección de equipos PTCB de un canal puede utilizarse universalmente en aplicaciones de 48 V y arranca cargas pesadas de forma segura. Con una anchura de 6 mm, el interruptor de protección ofrece una capacidad de ajuste de 1 a 6 A y puede puentearse con el sistema de bornas para carril CLIPLINE complete.



Características principales

- Señal remota integrada e indicación de estado óptica
- Reinducible
- Ajustable en 6 valores de corriente nominal
- Compatible con las bornas para carril CLIPLINE complete
- Curva característica multietapa para mejorar el arranque de cargas pesadas

Sus ventajas

- ✓ Creación sencilla de aplicaciones, ya que pueden puentearse con el programa de bornas para carril CLIPLINE complete
- ✓ Más espacio en el armario de control: protección particularmente estrecha en tan solo 6 mm de anchura
- ✓ Uso flexible y menos stock de almacén, ya que por cada equipo pueden ajustarse valores de corriente para distintas aplicaciones

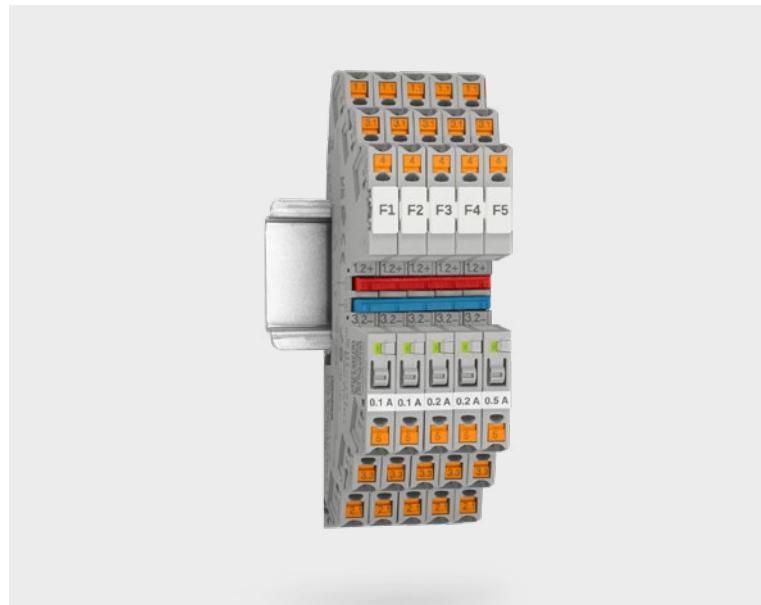


Recibir más información:
Código web #3421

PTCB eFuse

El nuevo fusible de baja intensidad electrónico

Garantice una mayor transparencia al proteger por fusible corrientes nominales inferiores a 1 A con los interruptores electrónicos para protección de equipos PTCB eFuse. Benefíciense de una rápida disponibilidad y una planificación sin esfuerzo de la instalación, así como de una distribución de potencial integrada en una anchura de solo 6 mm.



Características principales

- Señal remota e indicación visual del estado
- Reinducible in situ y a distancia
- Baja caída de tensión y activación precisa
- Ajustable en seis valores de corriente nominal
- Salida con limitación de corriente y desacoplada
- Cableado positivo y negativo

Sus ventajas

- ✓ Localización precisa de fallos y rápida puesta a disposición gracias al mensaje de estado y a la posibilidad de reinicio in situ y remotamente
- ✓ Planifique las instalaciones sin esfuerzo gracias a la desconexión precisa, las bajas pérdidas de tensión y los valores de corriente ajustables
- ✓ Más espacio en el armario de control gracias a la distribución de potencial integrada para positivo y negativo en una anchura de 6 mm
- ✓ Creación sencilla de aplicaciones, ya que pueden puentearse con el programa de bornas para carril CLIPLINE complete



Recibir más información:
Código web #3316

Sistema de interruptores para protección de equipos CAPAROC

Protección contra sobrecorriente para corrientes de carga de hasta 20 A

CAPAROC impresiona por una gama de funciones cada vez más amplia. Conecte ahora hasta cuatro consumidores a los interruptores de protección de 1 canal y proteja cargas con corrientes nominales de hasta 20 A. Los módulos permiten una protección selectiva en serie para una aplicación descentralizada.



Características principales

- Corrientes nominales ajustables gradualmente y fijas de hasta 20 A
- Protección selectiva coordinada en serie
- Distribuidor de potencial con hasta cuatro consumidores en 12,4 mm
- Arranque de cargas difíciles con limitación de corriente activa
- Bloqueo electrónico
- Conexión push-in hasta 4 mm²

Sus ventajas

- ✓ El estándar personalizable gracias a las posibilidades de combinación personalizadas del sistema modular preparado para el futuro
- ✓ Manejo especialmente sencillo gracias al montaje sin herramientas, a la instalación ininterrumpida y al estado de funcionamiento transparente
- ✓ Protección y alimentación de consumidores especialmente grandes gracias al rango de corriente nominal ampliado hasta 20 A



Recibir más información:
Código web #3677

Sistema de interruptores para protección de equipos CAPAROC

Comunicación a través de EtherNet/IP™

El sistema modular personalizado ofrece acceso a distintas aplicaciones a través de varias interfaces de comunicación. El nuevo módulo de alimentación con interfaz EtherNet/IP™ permite desarrollar nuevas soluciones de comunicación, especialmente para el mercado americano.



Características principales

- Intercambio de datos a través de la interfaz de bus de sistema con QUINT POWER
- Comunicación EtherNet/IP™
- Bloques de función y Add-on Instruction para la herramienta de ingeniería EtherNet/IP™ Studio 5000
- Hasta 45 A de corriente total del sistema
- Tensión de alimentación: 12 V DC ... 24 V DC

EtherNet/IP™

Sus ventajas

- ✓ El estándar personalizable gracias a las versátiles posibilidades de combinación del sistema modular de futuro garantizado
- ✓ Manejo especialmente sencillo gracias al montaje sin herramientas, a la instalación ininterrumpida y al estado de funcionamiento transparente
- ✓ Diseño sencillo y atractivo con amplio apoyo desde la selección hasta los servicios digitales



Recibir más información:
Código web #3420

Sistema de interruptores electrónicos para protección de equipos

Protección para zonas Ex

El sistema de interruptores de protección adaptable CAPAROC ahora también protege sus consumidores en zonas Ex. Las amplias posibilidades de aplicación del sistema se amplían considerablemente gracias a las homologaciones Ex e para la zona 2.



Características principales

- Tensión de alimentación: 12 V DC ... 24 V DC
- Mensaje colectivo y reinicio remoto
- $I > 80\%$ de preaviso
- Lectura y ajuste de las corrientes nominales mediante interruptor giratorio
- Conexiones push-in: hasta 4 o 16 mm²
- Distribución de potencial doble

Sus ventajas

- ✓ El estándar personalizable gracias a las posibilidades de combinación personalizadas del sistema modular preparado para el futuro
- ✓ Manejo especialmente sencillo gracias al montaje sin herramientas, a la instalación ininterrumpida y al estado de funcionamiento transparente
- ✓ Diseño sencillo y atractivo con amplio apoyo desde la selección hasta los servicios digitales

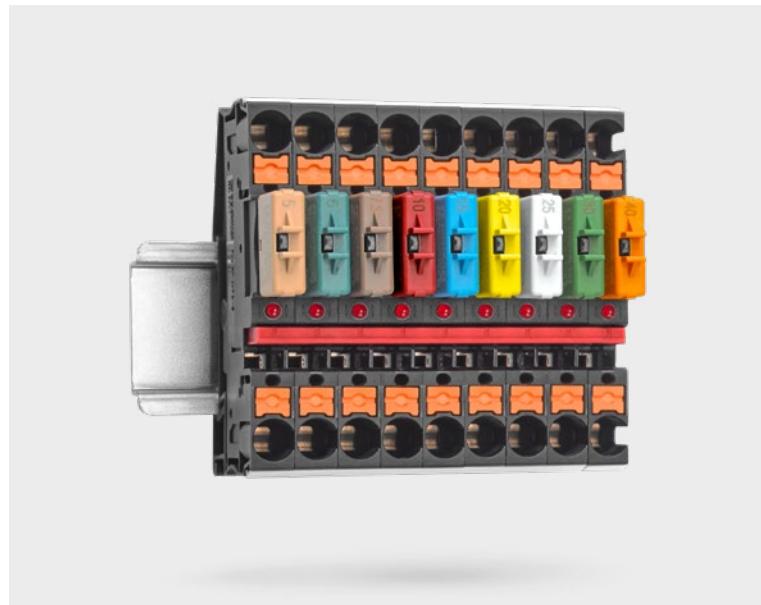


Recibir más información:
Código web #3060

Interruptores térmicos para protección de equipos TCP DC

Solución Plug and Play compacta

Los interruptores para protección de equipos TCP DC son la alternativa reconectable para sus fusibles de automoción. Equipe sus aplicaciones fácilmente y reduzca el esfuerzo de asistencia in situ. La gama ofrece la protección contra sobrecarga óptima para su aplicación con dos curvas características.



Características principales

- Reconectables
- Uso sencillo en combinación con nuestra gama CLIPLINE complete
- Rotulación por colores de las distintas corrientes nominales (5 A ... 40 A)
- 2 curvas características
- Protección contra reconexión involuntaria

Sus ventajas

- ✓ Rápida nueva puesta en servicio sin piezas de repuesto tras un caso de fallo gracias a la capacidad de reconexión
- ✓ Reequipamiento sin problemas de instalaciones existentes con fusibles de automoción mediante un patrón de conectores idéntico
- ✓ Protección contra sobrecarga óptima de las cargas conectadas gracias a la elección de diferentes curvas características



Recibir más información:
Código web #3422

Nuevo estándar en la protección contra sobretensiones

Elemento de base para aplicaciones fotovoltaicas

El nuevo elemento de base VAL-SPP-BE-4+V... ahorra espacio en el armario de control en aplicaciones fotovoltaicas con tres rastreadores MPP. El elemento de base está equipado con conectores VAL-SPP-PV de tipo 1 o 2, puede utilizarse a altitudes de hasta 5000 m y ofrece una instalación sencilla y segura.



Características principales

- Múltiples aplicaciones hasta 5000 m de altura
- Par de apriete bajo de 3 Nm
- Protección enchufable inferior
- Aislamiento doble
- Puede utilizarse para aplicaciones T1 y T2
- Circuito 4+V (circuito Y)

Sus ventajas

- ✓ Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- ✓ Ahorro de espacio para inversores con tres rastreadores MPP gracias a la conmutación 4+V segura
- ✓ Puede utilizarse a altitudes de hasta 5000 m gracias a su diseño optimizado con líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire mejoradas
- ✓ Aplicación versátil gracias a la posibilidad de acoplar conectores VAL-SPP-PV de tipo 1 y 2



Recibir más información:
Código web #3679



La protección enchufable inferior y contra contactos accidentales, así como un par de apriete reducido, permiten una instalación sencilla y segura



El aislamiento reforzado, el tiempo de respuesta directo y la desconexión rápida garantizan una elevada seguridad de aplicación y servicio



Las variantes con diferentes tensiones nominales y una construcción robusta hacen que el VAL-SPP se pueda utilizar en numerosas aplicaciones

Nuevo estándar en la protección contra sobretensiones

Montaje y funcionamiento sencillos y seguros

Los requisitos de disponibilidad de las instalaciones eléctricas son muy elevados. Con los dispositivos de protección contra sobretensiones de la familia de productos Safe Protection Plus, Phoenix Contact combina características pioneras de instalación y seguridad para una disponibilidad de la planta especialmente alta.



Características principales

- Protección enchufable inferior
- La protección contra contactos accidentales
- Par de apriete bajo de 3 Nm
- Aislamiento reforzado entre los circuitos principal y auxiliar
- Uso sin fusibles previos hasta 315 A
- Múltiples aplicaciones hasta 5000 m de altura
- Gran varianza para aplicaciones AC y FV

Sus ventajas

- ✓ Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- ✓ Protección fiable de la instalación gracias a su potencia y resistencia máximas
- ✓ Puede utilizarse en numerosas aplicaciones gracias a su diseño optimizado y a la amplia gama
- ✓ Planificación sencilla gracias a los completos selectores y datos digitales



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #3511

Borna de derivación VAL-SEC-AGK-25

Accesorios modulares para SEC de tipo 2

Simplifique la instalación de dispositivos de protección contra sobretensiones SEC de tipo 2 mediante VAL-SEC-AGK. Gracias a la adición modular, el cableado en serie optimizado para CEM resulta muy sencillo. El VAL-SEC-AGK ofrece condiciones ideales para aplicaciones de hasta 63 A de corriente de carga.



Características principales

- Borna de derivación encajable
- Adaptables de forma personalizada a cualquier número de polos
- Sección de cable máxima: 25 mm²
- Tensión nominal máxima: 400 V
- Corriente de carga máxima: 63 A
- Anchura: 12 mm

Sus ventajas

- ✓ Permite el cableado en serie del dispositivo de protección contra sobretensiones con óptima compatibilidad CEM mediante ampliación modular
- ✓ Instalación simplificada gracias a la posibilidad de utilizar punteras para el cableado en serie
- ✓ Complemento ideal de la gama de productos SEC-T2 gracias a su diseño uniforme y al número de polos combinables de forma personalizada



Recibir más información:
Código web #3430

Descargador de corriente de rayo para redes de corriente continua

Para aplicaciones industriales de hasta 1000 V DC

Las redes DC ofrecen numerosas ventajas sobre las de corriente alterna y desempeñan un papel importante en la transición energética. El nuevo descargador de corriente de rayo VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R protege de forma fiable las redes DC contra los daños causados por las corrientes de rayo y las sobretensiones.



Características principales

- Descargador de corrientes de rayo, según el tipo 1/2
- Puede utilizarse hasta 1100 V DC Uc
- Embudos de introducción más largos
- Ejes de tornillo más largos
- La protección contra contactos accidentales
- Contacto de indicación remota integrado
- Se puede utilizar a hasta 6000 m de altura

Sus ventajas

- ✓ Funcionamiento seguro de sistemas de alimentación de tensión continua gracias a la protección fiable contra sobretensiones y corrientes de rayo
- ✓ Para uso en sistemas de alimentación DC unipolares y lineales de hasta 1000 V DC de tensión constante
- ✓ Ahorro de espacio gracias al diseño compacto
- ✓ Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota



Recibir más información:
Código web #3680

Protección contra sobretensiones para señales de 230 V

Gran protección con una anchura compacta

La nueva protección contra sobretensiones enchufable CLT-10P/2-MOV-230V-I-P ofrece una protección fiable contra sobretensiones en aplicaciones de señales de 230 V. La instalación se realiza en dos bornas para carril push-in del tipo PT 2,5...CLT. Obtenga seguridad y eficiencia en un solo producto.



Características principales

- Instalación sencilla
- Potente circuito de protección
- Protección contra sobrecarga integrada
- Señal remota opcional
- Poca anchura
- Verificable con CHECKMASTER 2

Sus ventajas

- ✓ Instalación sencilla gracias a las bornas para carril push-in con protección contra sobretensiones enchufable
- ✓ Disponibilidad de la planta particularmente alta gracias al potente circuito de protección con protección contra sobrecarga integrada
- ✓ Diagnóstico rápido y sencillo con señal remota opcional para la conexión de infraestructuras digitales
- ✓ Preparado para el futuro: cumple normas y directivas internacionales como IEC 61643-21



Recibir más información:
Código web #3681

Protección de aplicaciones de telecomunicación

Para transmisiones de datos a alta velocidad

El nuevo módulo de protección DT-TELE-WM-RJ45-PT-I protege las aplicaciones TC de alta velocidad de los daños causados por sobretensiones. Basta con montar la protección contra sobretensiones en un carril DIN, en el panel del armario de control o en la pared.



Características principales

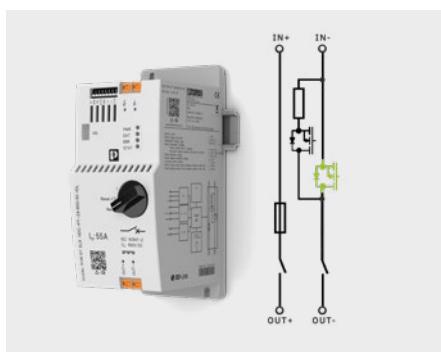
- Montaje sobre carril DIN y en la pared con bornas y conexión de conectores de sistema
- Uso hasta 250 MBit/s (VDSL) y 1,5 GBit/s (G.Fast)
- Indicación de estado integrada

Sus ventajas

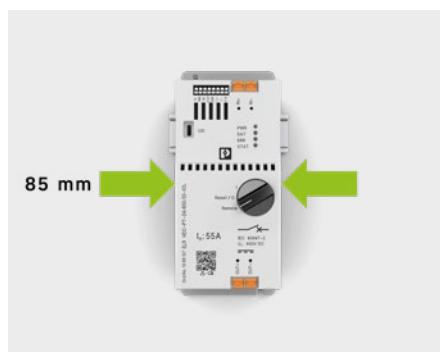
- ✓ Fácil instalación en armarios y en la pared mediante fijación atornillada y encaje en un carril DIN
- ✓ Sin restricciones de la transmisión de datos incluso a altas velocidades
- ✓ Control funcional preciso mediante indicación de estado en el equipo



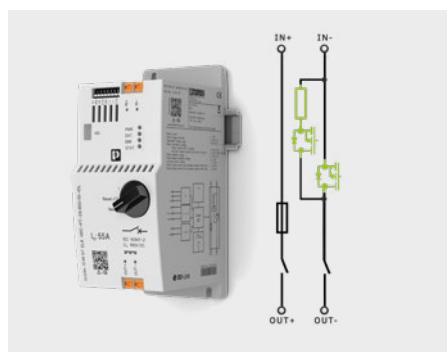
Recibir más información:
Código web #3419



Conmutación sin arco eléctrico,
función de protección y supervisión



Ahorro de espacio gracias a una
anchura de solo 85 mm



Evita los picos de corriente gracias a
la función de precarga integrada

Comutación, medición y supervisión > Arrancadores de motor y equipos de conmutación electrónicos

Interruptor de protección DC multifuncional

Protección, monitorización y conmutación de cargas DC

El interruptor de protección DC multifuncional CONTACTRON ELR HDC con tecnología híbrida le permite proteger, supervisar y conmutar cargas DC elevadas. Benefíciense de la parametrización intuitiva, el registro de datos, la capacidad de conexión en red y un aumento sostenible de la eficiencia gracias a la recuperación de energía.



Características principales

- Anchura: 85 mm
- Corriente de servicio: 10 A ... 55 A
- Interfaces de comunicación: IO-Link, DIO
- Tensión de servicio: 0 V ... 810 V
- Protección contra sobrecorriente, sobretensión y baja tensión
- Parametrización intuitiva con clipx ENGINEER
- Carga previa integrada para circuitos intermedios
- Separación galvánica omnipolar con relé



 **IO-Link**

Sus ventajas

- ✓ Comutación sin arco eléctrico gracias a la tecnología híbrida con funciones de protección y supervisión en redes DC
- ✓ Ahorro de espacio gracias a una anchura de solo 85 mm
- ✓ Evita los picos de corriente gracias a la función de precarga integrada
- ✓ Óptima facilidad de uso gracias a la parametrización intuitiva con clipx ENGINEER y a la sencilla comunicación a través de IO-Link
- ✓ Aumento sostenible de la eficiencia mediante la recuperación de energía en redes DC



Reproducir el video



Recibir más información:
Código web #3651

Arrancadores de motor – Comutación segura de motores DC

Relés inversores compactos para motores DC

Los relés inversores permiten comutar y frenar rápidamente los motores DC. Una salida protegida contra cortocircuito, sobretensión y sobrecarga se encarga de un funcionamiento fiable. El circuito de enclavamiento interno y el cableado de carga minimizan el esfuerzo de cableado.



Características principales

- Comutación e inversión de motores DC hasta 24 V DC/10 A
- Anchura compacta: 12,5 mm
- Tecnología de conexión push-in
- Salida protegida contra cortocircuito, sobretensión y sobrecarga
- Comutación rápida y sin desgaste

Sus ventajas

- ✓ Alta disponibilidad de la planta mediante una conmutación segura y rápida con componentes electrónicos exentos de desgaste
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control gracias al diseño estrecho
- ✓ Cableado sencillo gracias al circuito de enclavamiento integrado y al cableado de carga
- ✓ Funcionamiento fiable gracias a la salida resistente a cortocircuito, sobretensión y sobrecarga
- ✓ Robustos frente a los impactos y las vibraciones



Recibir más información:
Código web #3521

CONTACTRON Speed Starter

Juego de apantallamiento con tecnología de bornas innovadora

Juego de accesorios para una conexión sencilla y fiable de las pantallas de los cables al CONTACTRON Speed Starter. El juego consta de una chapa de protección, dos bornas de conexión de pantalla para las líneas de señal y una borna de protección de pantalla para el cable del motor.



Características principales

- Anchura: 35 mm/45 mm
- Mecanismo de embornaje y encastre sencillo
- Juego compuesto por una chapa de protección (35 mm/45 mm), dos bornas de conexión de pantalla para líneas de señal y una borna de conexión de pantalla para el cable de conexión del motor

Sus ventajas

- ✓ Montaje rápido y fiable gracias a un diseño, fijación, bloqueo y atornillado óptimos
- ✓ Reducción de la inmunidad a interferencias electromagnéticas mediante una gran superficie de contacto
- ✓ Conexión fiable entre la pantalla del cable y la chapa gracias a la innovadora tecnología de bornas



Recibir más información:
Código web #3321

IFS PROFIsafe Gateway

Red segura para sus arrancadores de motor

La IFS PROFIsafe Gateway permite integrar en red fácilmente hasta 15 arrancadores de motor. Commute las entradas Enable de sus arrancadores de motor de forma segura: ahorre valiosas E/S en el nivel del sistema de control y utilice la solución económica para el nivel de interfaz.



Características principales

- Integración de dispositivos IFS en PROFIsafe
- Entradas y salidas digitales seguras
- Entradas y salidas digitales adicionales
- Seguridad funcional para la desconexión en grupo o individual de motores trifásicos
- Solución rentable
- Anchura de tan solo 45 mm

Sus ventajas

- ✓ Desconexión segura de arrancadores de motor mediante salidas seguras
- ✓ Ahorro de espacio en el armario de control gracias a su diseño compacto con una anchura de solo 45 mm
- ✓ Opciones de ampliación sencillas con E/S adicionales
- ✓ Configuración rápida, monitorización de estado y diagnóstico mediante software de automatización o la herramienta de parametrización de equipos clipx ENGINEER
- ✓ Guarde direcciones de red gracias a la conexión de bus del sistema de interfaz (IFS)



Recibir más información:
Código web #3522

Módulos lógicos extracompactos e interconectables

Conexión rápida Modbus/RTU

La interconexión mediante RS-485 Modbus/RTU facilita la integración sencilla de PLC logic inteligente en sistemas de control de nivel superior. Logre el acceso de E/S remotas descentralizadas a los datos de proceso, así como a los mensajes de funcionamiento y fallo de PLC logic de forma rápida y fiable.



Características principales

- Configuración sencilla de la red mediante gestión basada en web (WBM)
- Terminación y corriente de polarización
- Funcionalidad de broadcast
- Interconexión sencilla gracias a Modbus/RTU a través de RS-485
- La funcionalidad de control descentralizada se mantiene incluso si falla la comunicación
- Tecnología de conexión push-in

Sus ventajas

- ✓ Alta disponibilidad gracias a elementos de commutación enchufables y funciones de control descentralizadas
- ✓ Flexibilidad óptima gracias a la combinación personalizada como entrada o salida con módulos de relé o analógicos por cada canal
- ✓ Fácil realización de proyectos mediante programación intuitiva
- ✓ Interconexión rápida gracias a Modbus/RTU a través de RS-485



Recibir más información:
Código web #3320

Módulos de relé – Conmutación y protección por fusible

Fusible electrónico ultracompacto

PLC-INTERFACE ofrece la innovadora combinación de interfaz de relé y fusible electrónico (circuit breaker) en una anchura de solo 6,2 mm, para disponer de más espacio en el armario de control. La corriente nominal y el modo de desconexión pueden configurarse de forma personalizada mediante los conmutadores DIP del equipo.



Características principales

- Configurables con conmutador DIP
- Fusible electrónico (Circuit breaker) con separación física mediante relé
- Compatibles con módulos de relé PLC-INTERFACE
- Ampliación funcional sencilla de las instalaciones existentes
- Ahorro de espacio: solo 6,2 mm de anchura

Sus ventajas

- ✓ Instalación compacta en el armario de control gracias a la combinación de interfaz de relé y fusible electrónico (Circuit breaker) en una anchura de solo 6,2 mm
- ✓ Menor esfuerzo de cableado gracias a los numerosos accesorios, las opciones de puenteado y las soluciones de cableado del sistema
- ✓ Integración sencilla en el sistema y ampliación funcional de las instalaciones existentes gracias a la compatibilidad con los módulos de relé PLC-INTERFACE



Recibir más información:
Código web #3519

Módulos de relé – Inversión de señales

Inversión de señales compacta (PNP/NPN)

El módulo inversor es una solución de 6,2 mm de anchura para invertir señales PNP a NPN y viceversa. Con este elemento de acoplamiento, puede aprovechar todas las ventajas del sistema de relés PLC-INTERFACE para implementar diversos tipos de conmutaciones con tecnología de conexión push-in y por tornillo.



Características principales

- Invierte las señales de las salidas por transistor NPN de conexión a masa en salidas PNP de conmutación a positivo, así como las señales de conexión PNP en señales de conexión NPN
- Anchura: 6,2 mm
- Tecnología de conexión push-in o por tornillo
- Rango de temperatura de servicio hasta +60 °C
- Frecuencia de transmisión máxima: 15 kHz
- Posibilidades de puenteado

Sus ventajas

- ✓ Inversión sencilla de señales (PNP/NPN y viceversa) para el carril DIN
- ✓ Solución de armario de control que ahorra espacio gracias a una anchura compacta de 6,2 mm
- ✓ Conexión flexible gracias a las variantes con tecnología de conexión push-in y por tornillo
- ✓ Compatibilidad de sistemas gracias al sistema de relés PLC-INTERFACE con opciones de puenteado y rotulación. Los módulos de relé ultracompactos forman parte del sistema COMPLETE line



Recibir más información:
Código web #3520

Convertidores de corriente con gestión basada en web

Configuración intuitiva y medición precisa

Los convertidores de corriente ECM-UC le ahorran mucho tiempo gracias a la configuración intuitiva de los equipos mediante la gestión guiada basada en web. Los productos miden corrientes AC, DC y distorsionadas de 0 a 100 mA hasta 0 a 100 A con una precisión de <0,5 %.



Características principales

- Medición de corriente AC, DC y distorsionada
- Rangos de medición:
0 mA ... 100 mA hasta 0 A ... 125 A, máx.
- Precisión de medición: <0,5 %
- Señales de salida: analógicas / digitales
- Comunicación: Modbus/TCP, Modbus/RTU
- Máx. altitud de uso sobre el nivel del mar:
<4000 m
- Temperatura ambiente (servicio): -40 °C ... 60 °C
- Tensión de servicio: 9,6 V DC ... 30 V DC



Sus ventajas

- ✓ Configuración intuitiva y visualización de los datos de medición mediante WBM guiado por el usuario
- ✓ Conexión sencilla al PC mediante cable USB-C estándar sin alimentación adicional de 24 V
- ✓ Alta precisión de medición de <0,5 % en los rangos de medición de 0 mA ... 100 mA hasta 0 A ... 100 A
- ✓ Procesamiento digital posterior de datos de medición con variantes Modbus/RTU y Modbus/TCP
- ✓ Fiable incluso a temperaturas de hasta -40 °C y altitudes de instalación de hasta 4000 m



Recibir más información:
Código web #3655

Contadores de energía DC con homologación de calibración

Diseñado para la infraestructura de recarga

El contador de energía DC EMpro, extremadamente compacto, permite medir directamente en poco espacio corrientes y tensiones de hasta 650 A/1000 V DC. La probada interfaz RS-485 y la homologación de calibración son ideales para la facturación en infraestructuras de recarga.



Características principales

- Medición de hasta 650 A / 1000 V DC
- Clase de precisión B (EN 50470-3)
- Dimensiones: 107,2 mm x 116 mm x 67 mm
- Temperatura de servicio: -40 °C ... +80 °C
- Interfaz SLIP con formato de datos OCMF
- Compensación de pérdidas de cable
- Según VDE-AR-E-2418-3-100

Sus ventajas

- ✓ Medición directa DC sin convertidor en un diseño que ahorra espacio
- ✓ Alta fiabilidad gracias a una temperatura de servicio máxima admisible de +80 °C
- ✓ Protocolo punto a punto simplificado con formato de datos de electromovilidad normalizado
- ✓ Homologación de calibración para fines de facturación
- ✓ Ideales en combinación con el control de carga DC CHARX

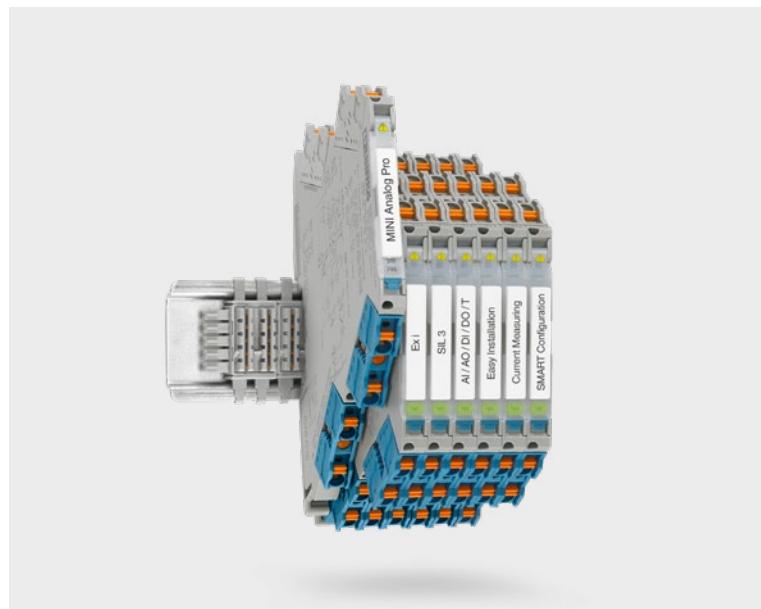


Recibir más información:
Código web #3424

Acondicionadores de señal Ex i ultracompactos con SIL 3

Seguridad intrínseca y SIL 3 en una anchura de solo 6,2 mm

Los acondicionadores de señal Ex i de la familia de productos MINI Analog Pro combinan protección contra explosión con seguridad intrínseca y seguridad funcional hasta SIL 3 1oo1 en una anchura de solo 6,2 mm. Benefíciense del concepto de manejo intuitivo y de la digitalización consecuente.



Características principales

- Seguridad intrínseca y SIL 3 1oo1 con solo 6,2 mm de anchura de carcasa
- Elementos de mando fácilmente visibles y bornas de conexión enchufables
- Medición de señales de corriente ininterrumpida
- Rango de uso de la temperatura de -40 a +70 °C y requisito documentado para rangos de uso hasta 5000 m sobre el nivel del mar

Sus ventajas

- ✓ Protección contra explosión mediante homologaciones internacionales, rango de temperatura ampliado y rango de uso hasta 5000 m sobre el nivel del mar documentado
- ✓ Una solución segura para cualquier tipo y orientación de señal gracias a su idoneidad para aplicaciones SIL 3
- ✓ Diseño intuitivo, concepto de funcionamiento y diversas opciones de parametrización
- ✓ Digitalización integral con aplicación de configuración y monitorización, pasarelas de enlace de comunicación, etiquetado digital y placa de características



Recibir más información:
Código web #3327

Acondicionadores de señal Ex i con SIL/PL

Uno y dos canales, para todas las funciones

Los acondicionadores de señal Ex i de la familia de productos MACX Analog combinan protección contra explosión y seguridad funcional en versiones de uno y dos canales y duplicadores de señal en una anchura de solo 12,5 mm. Además, también puede adquirir equipos con interruptores para valores límite.



Características principales

- Seguridad intrínseca, SIL 2 SC 3 o SIL 3, PL (específico del tipo)
- Versión de dos canales para todos los tipos de señal
- Rango de temperatura ampliado y rango de uso hasta 5000 m sobre el nivel de mar
- Aplicación y placa de características digital
- Compatible con acondicionadores de señal MINI Analog Pro mediante conector de bus

Sus ventajas

- ✓ Versión de dos canales para todos los tipos de señal con seguridad intrínseca, SIL 2 SC 3 o SIL 3 en solo 12,5 mm
- ✓ Protección contra explosión mediante homologaciones internacionales, rango de temperatura ampliado y rango de uso hasta 5000 m sobre el nivel del mar documentado
- ✓ Preparado para el futuro digital con aplicación de configuración y monitorización y placa de características digital
- ✓ Sistema compatible con los acondicionadores de señal MINI Analog Pro



Recibir más información:
Código web #3328

Relés de seguridad para la zona Ex

Monitorización de los emisores de señales en la zona 0

El relé de seguridad con seguridad intrínseca PSR-MC35 tiene contactos de entrada con seguridad intrínseca y es especialmente adecuado para la monitorización de emisores de señales de uno o dos canales, como interruptores de desconexión de emergencia o interruptores de puerta de seguridad, en entornos potencialmente explosivos.



Características principales

- Certificado según IECEx y ATEX
- 2 entradas con seguridad intrínseca hasta la zona 0
- Apto para la instalación en la zona 2
- Anchura: 17,5 mm
- Arranque controlado automático o manual
- Push-in Technology

Sus ventajas

- ✓ Protección contra la corrosión mediante un revestimiento protector adicional de la placa de circuito impreso
- ✓ Especial fiabilidad incluso en rangos de temperatura ampliados hasta +60 °C
- ✓ Alta seguridad incluso en condiciones ambientales extremas hasta PL e o SIL 3
- ✓ Reducción del tiempo de cableado con la Push-in Technology
- ✓ Ahorro de espacio mediante una anchura compacta



Recibir más información:
Código web #3733

PSRmodular XC

Módulos de seguridad para entornos extremos

Los módulos de seguridad configurables PSRmodular XC son adecuados para su uso en condiciones ambientales extremas (XC = eXtreme Conditions). Entre ellas figuran, por ejemplo, las aplicaciones en la industria de procesos o en el sector marítimo.



Características principales

- Certificados según TÜV, UL, CSA
- Homologaciones ampliadas: homologación marítima (DNV), G3
- Homologaciones ampliadas en curso: ATEX zona 2, tratamiento térmico (según EN 746, EN 298, EN 50156), UL clase I div. 2
- Push-in Technology

Sus ventajas

- ✓ Alta seguridad incluso en condiciones ambientales extremas hasta PL e o SIL 3
- ✓ Especial fiabilidad incluso en rangos de temperatura más amplios de -10 a +70 °C
- ✓ Protección contra la corrosión mediante un revestimiento protector adicional de la placa de circuito impreso



Recibir más información:
Código web #3324

Relés de seguridad multifuncionales

Dos funciones de protección en un solo equipo

Con el relé de seguridad multifuncional PSRuni se pueden monitorizar hasta dos funciones de seguridad con un solo equipo. La amplia cobertura de funciones de seguridad comunes permite una configuración flexible y la adaptación a las necesidades individuales.



Características principales

- Configuración directamente en el equipo mediante codificador giratorio
- Cobertura de funciones de seguridad comunes, p. ej.: paro de emergencia, rejilla fotoeléctrica
- Monitorización de dos circuitos independientes
- Anchura: 22,5 mm
- Tecnología de conexión push-in

Sus ventajas

- ✓ Uso universal gracias a la cobertura de todas las funciones de seguridad habituales
- ✓ Adaptación flexible a los requisitos individuales
- ✓ Monitorización compacta y eficiente de hasta dos funciones de seguridad en un solo equipo
- ✓ Puesta en servicio rápida gracias a una configuración sencilla directamente en el equipo
- ✓ Posibilidad de uso en aplicaciones hasta el máximo nivel de seguridad SIL 3/PL e



Recibir más información:
Código web #3735

Relé de acoplamiento seguro PSR-PLC21

Adaptación de potencia y separación galvánica

El PSR-PLC21 es un relé de acoplamiento seguro para adaptación de potencia y separación galvánica en aplicaciones de alta y baja demanda. La función de seguridad está diseñada de acuerdo con la categoría de parada 0 según la norma EN 60204-1.



Características principales

- Anchura: 14 mm
- Filtro de impulsos de prueba integrado
- Push-in Technology

Sus ventajas

- ✓ Reducción del tiempo de mantenimiento gracias a la sencilla sustitución del relé elemental
- ✓ Ahorro de espacio mediante una anchura compacta
- ✓ Mayor vida útil gracias al filtro de impulsos de prueba integrado
- ✓ Diagnóstico seguro y prueba funcional sencilla según IEC 61508
- ✓ Seguridad probada gracias a los contactos de relé de guías forzadas hasta SIL 2/PL c



Recibir más información:
Código web #3325



La nueva generación de módulos WLAN industriales se basa en la norma wifi 6



Diseño compacto para la instalación directa en AGV



Flujo de datos sin restricciones dentro de su red industrial

Módulos wifi 6 industriales

Clientes WLAN de última generación

Para redes de comunicación inalámbricas potentes y fiables: la potente WLAN 1120 y la versión compacta IP20, la WLAN 1020, incorporan la última tecnología WLAN wifi 6 (IEEE 802.11ax) y un innovador diseño del equipo todo en uno.



Características principales

- IEEE 802.11ax
- Compatible con la versión anterior de estándares WLAN como wifi 4
- WLAN Client y Soft Access Point
- Tasa de transferencia de datos >600 MBit/s neto



Sus ventajas

- ✓ Mejora significativa de la potencia, la fiabilidad y el tiempo real con wifi 6
- ✓ Cambio rápido de células WLAN gracias a la optimización por software de la función de itinerancia
- ✓ Apta para el futuro, ya que está preparada para wifi 6E (banda de 6 GHz)
- ✓ Montaje e instalación simplificados gracias al diseño "todo en uno"
- ✓ Más espacio en vehículos de guiado automático (AGV) y robots móviles gracias a un diseño compacto



Recibir más información:
Código web #3513

Transmisión de energía y datos sin contacto

Comunicación Ethernet en el rango de campo cercano

Los acopladores NearFi transmiten energía y datos Ethernet en tiempo real mediante una cámara de aire. Las nuevas variantes permiten un mayor alcance para la transmisión de datos (hasta 100 mm) y más potencia para la transmisión de energía (hasta 100 W con conexión en paralelo).



Características principales

- Transmisión Ethernet: 100 Mbps, dúplex completo, sin latencia, inicio rápido <450 ms
- Transmisión de energía: 50 W, 24 V DC / 2 A
- Aumento de potencia hasta 100 W mediante conexión en paralelo
- Transmisión de 2 tensiones aisladas galvánicamente (US / UA) mediante conexión en paralelo
- Anillo LED circundante

NearFi Technology 

Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Sin contacto: sin desgaste y sin mantenimiento
- ✓ Comunicación en tiempo real Ethernet independiente del protocolo y sin latencia
- ✓ Flexible – Gran libertad de montaje mediante opciones de aproximación flexibles
- ✓ Plug and Play: sin necesidad de configuración
- ✓ Reducción del tiempo de montaje gracias a la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull



Recibir más información:
Código web #3552

Router de seguridad FL MGUARD 2100/4300

Routers de seguridad para redes industriales

Los routers de seguridad mGuard protegen su red industrial frente al acceso no autorizado de personas o frente al software dañino gracias a sus completas funciones de seguridad. La probada tecnología de seguridad mGuard le permite controlar y asegurar la comunicación dentro de su red de producción.



Características principales

- Alta velocidad de procesamiento de los routers de seguridad mGuard
- Amplias funciones de seguridad
- Software de gestión centralizado mGuard Device Manager

Sus ventajas

- ✓ Gracias a la alta velocidad de procesamiento de los routers de seguridad mGuard, no se ralentiza el flujo de datos dentro de la red
- ✓ Alto nivel de seguridad gracias a la probada tecnología de seguridad mGuard y a los más de 20 años de experiencia en ciberseguridad
- ✓ El mantenimiento del software a largo plazo y la alta seguridad con las actualizaciones oportunas permiten muchos años de uso



Recibir más información:
Código web #3219

Router 5G industrial – TC ROUTER

Para redes 5G públicas y privadas

El nuevo TC ROUTER 5004T-5G EU es un router de radiotelefonía móvil para la comunicación Ethernet inalámbrica a través de redes 5G. Es adecuado para aplicaciones de mantenimiento remoto y telecontrol. El router ofrece altas velocidades de transmisión de datos y permite un acceso remoto fácil y seguro a las aplicaciones industriales.



Características principales

- Router 5G (5G NR, 3GPP Rel. 15) con fallback 4G (LTE Advanced Pro) y 3G (HSPA+)
- Cuatro conexiones Ethernet (Gigabit)
- Cuatro entradas digitales y dos salidas digitales
- Rango de temperatura ampliado: -40 °C ...+70 °C
- Túnel GRE TAP para la tunelización de protocolos de capa 2 como PROFINET

Sus ventajas

- ✓ Para redes públicas y privadas (SA/NSA)
- ✓ Máximo ancho de banda para aplicaciones con muchos datos
- ✓ VPN y cortafuegos Stateful Inspection para una comunicación segura a través de redes públicas
- ✓ Diseño industrial que ahorra espacio para montaje en carril DIN con manejo completo en la parte frontal
- ✓ Control y monitorización del router mediante SMS o entradas y salidas digitales



Recibir más información:
Código web #3317

Switch Ethernet-APL para la industria de procesos

Ethernet hasta el nivel de campo

Ethernet-APL permite una transmisión de datos segura y eficaz en la industria de procesos.

Con el switch Ethernet-APL Field, los sensores se integran en la red Ethernet mediante una conexión Ethernet de dos hilos. Los datos del nivel de campo están disponibles directamente.



Características principales

- Transmisión de datos a través de un solo par de hilos
- Posibilidad de uso en zonas protegidas contra explosión (zonas 0, 1 y 2)
- Puenteo de distancias grandes: longitud de trunk hasta 1000 m, spur hasta 200 m
- El switch también puede comunicarse con equipos PROFIBUS PA
- Alto número de puertos con un total de 24 puertos APL

Sus ventajas

- ✓ Acceso directo a datos de sensores desde el nivel de campo
- ✓ Se reduce el esfuerzo de cableado al no ser necesario cableado adicional
- ✓ Se reduce la complejidad al no necesitarse subsistemas ni pasarelas de enlace
- ✓ Modernización rentable de la instalación gracias al uso del cableado de bus de campo existente



Recibir más información:
Código web #3616

Switches SPE gestionados

Integración directa de sensores

Single Pair Ethernet (SPE) permite una comunicación Ethernet continua desde los sensores hasta la nube. Con los nuevos switches SPE gestionados, los modernos equipos de campo y sensores pueden integrarse directamente en la red Ethernet. Además de la transmisión de datos, los equipos reciben alimentación óptima del switch a través de Power over Data Line (PoDL).



Características principales

- Dispone de 8 conexiones SPE 10Base-T1L y 3 puertos RJ45 (10/100/1000 MBit/s)
- Fuente de alimentación para sensores y equipos de campo de hasta 3,2 W con PoDL clase 11
- Compatible con todas las funciones conocidas de FL SWITCH 2300, como redundancia integral o funciones de seguridad

Sus ventajas

- ✓ Uso universal con todos los protocolos basados en Ethernet e IP (p. ej., PROFINET, Modbus/TCP o MQTT)
- ✓ Con el switch Single Pair Ethernet se pueden alcanzar largas distancias de hasta 1000 m gracias al estándar 10Base-T1L
- ✓ Menor complejidad y esfuerzo de instalación, ya que no se necesitan pasarelas de enlace ni subsistemas complejos
- ✓ Integración directa Ethernet/PROFINET, p. ej. para transmitir el valor de medición a través de MQTT a la nube



Recibir más información:
Código web #3326

Switches TSN gestionados

Redes Ethernet en tiempo real

Con los switches TSN gestionados podrá crear aplicaciones con una sincronización de tiempo precisa. Esto garantiza la comunicación en tiempo real y una mayor disponibilidad en sus redes de automatización. A partir de ahora, se suministran nuevas variantes con conexión de fibra de vidrio.



Características principales

- Sincronización horaria precisa (IEEE 801.2AS e IEEE 1588v2) y Frame preemption (IEEE 802.1Qbu)
- Compatibilidad con el perfil CC-Link IE TSN
- Gestión de stream mediante PROFINET
- Dispone de todas las funciones probadas de FL SWITCH 2300

Sus ventajas

- ✓ Los switches TSN aumentan el rendimiento, la robustez y la disponibilidad de las redes industriales
- ✓ Nuevas y amplias posibilidades para crear aplicaciones en las que el tiempo es un factor crítico
- ✓ Pueden utilizarse en aplicaciones clásicas, no es necesario sustituir el equipo con la futura introducción de TSN



Recibir más información:
Código web #3388

Switches gestionados para requisitos elevados

Uso en infraestructuras críticas

Los switches Raptor permiten un funcionamiento fiable y seguro en condiciones ambientales extremas. La gama Raptor cumple los exigentes requisitos de las normas IEC 61850-3 e IEEE 1613. Los switches son ideales para aplicaciones en infraestructuras críticas y suministro de energía.



Características principales

- Plataforma escalable para requisitos cambiantes de rendimiento y configuración
- Alta densidad de conexiones y variada selección de módulos de comunicación
- Opciones de montaje flexibles en rack de 19" o carril DIN estándar

Sus ventajas

- ✓ Switches gestionados fiables que satisfacen los altos requisitos de infraestructuras críticas
- ✓ Funcionamiento de alto rendimiento, incluso en condiciones ambientales extremas, gracias a las certificaciones IEC 61850 e IEEE 1613
- ✓ Amplias funciones de seguridad para proteger las redes de infraestructuras críticas



Recibir más información:
Código web #3390

Switches gestionados robustos

Ideal para entornos exigentes

Los switches de capa 2 de la gama Raptor ofrecen un funcionamiento fiable incluso en condiciones ambientales extremas. La gama Raptor cumple los exigentes requisitos de las normas IEC 61850-3 e IEEE 1613, por lo que es ideal para aplicaciones en infraestructuras críticas.



Características principales

- Potente alcance de funciones de capa 2
- Alta velocidad gracias a la compatibilidad Gigabit
- Rango de temperatura ampliado (-40 °C ... +70 °C)
- Alta densidad de puertos

Sus ventajas

- ✓ Funcionamiento fiable incluso en condiciones ambientales extremas gracias a los certificados IEC 61850 e IEEE 1613
- ✓ Opciones de montaje flexibles gracias al montaje en rack de 19" o en carril de perfil DIN
- ✓ Amplia gama de variantes para múltiples opciones de uso

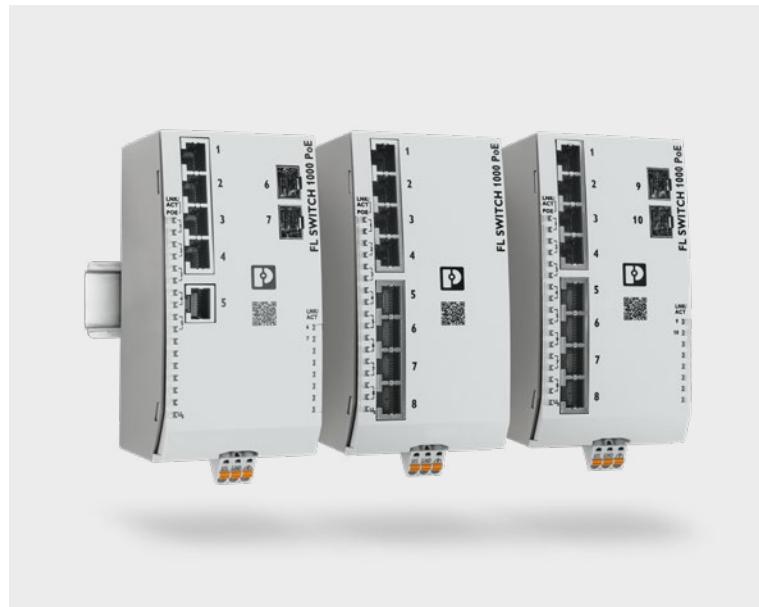


Recibir más información:
Código web #3732

Switches PoE no gestionados

Alimentación PoE de equipos de campo

Los switches Power over Ethernet (PoE) no gestionados permiten suministrar energía y datos a hasta ocho equipos terminales con el mismo cable Ethernet. Algunos modelos también disponen de puertos SFP, que ofrecen flexibilidad adicional en función de los requisitos de distancia.



Características principales

- Switches no gestionados Gigabit con hasta ocho puertos PoE
- Conforme a IEEE 802.3 af/at/bt
- Presupuesto de energía de hasta 240 W
- Mensajes con prioridad establecida según QoS (calidad de servicio)
- Robusta carcasa metálica y clase de protección IP30

Sus ventajas

- ✓ Priorización del tráfico de datos: mayor estabilidad de la red y disponibilidad de la planta
- ✓ Posibilidades de aplicación flexibles gracias a una amplia gama de variantes
- ✓ Alto rendimiento para aplicaciones con gran tasa de transferencia de datos



Recibir más información:
Código web #3549

Switches para montaje en carril DIN para la instalación en edificios

Instalación sencilla y que ahorra espacio

Los switches no gestionados para montaje en carril DIN pueden integrarse directamente en los armarios de distribución de la instalación eléctrica gracias a su instalación sencilla y que ahorra espacio. La interconexión de edificios se realiza fácilmente con los robustos y potentes componentes de red.



Características principales

- Formato para montaje en carril DIN
- Variante Power over Ethernet (PoE) con hasta 30 W de potencia por puerto
- Compatibles con Ethernet de bajo consumo
- Velocidad particularmente elevada gracias a la compatibilidad Gigabit

Sus ventajas

- ✓ Esfuerzo de instalación y necesidad de espacio mínimos gracias al formato para montaje en carril DIN
- ✓ Reducción del esfuerzo de cableado: los equipos de conexión se alimentan directamente a través de PoE
- ✓ Puesta en servicio rápida mediante Plug and Play
- ✓ Manejo sencillo, ya que no es necesaria ninguna configuración



Recibir más información:
Código web #3550

Convertidores de medios Ethernet

Comunicación segura a través de fibra de vidrio

Para una alta inmunidad a interferencias y elevados alcances de transmisión en aplicaciones industriales, los convertidores de medios convierten los datos Ethernet de forma transparente a cable de fibra óptica. Según el equipo y el cable, salvan distancias de hasta 80 km a velocidades de transmisión de datos de hasta 1 GBit/s.



Características principales

- Velocidad de transmisión de 10/100/1000 MBit/s (según el equipo)
- Varias conexiones de fibra de vidrio: SC Duplex, SC Simplex (WDM), ST, LC, SFP
- Alcance máximo de hasta 80 km
- Carcasas de metal y plástico
- Amplio paquete de homologaciones: CE, UL, DNV-GL, IECEx, ATEX, UL Hazloc, IEC 61850, IEEE 1613

Sus ventajas

- ✓ Amplia gama de productos para todas las aplicaciones
- ✓ Comunicación Gigabit: ideal para aplicaciones con una alta tasa de transferencia de datos
- ✓ Diseño compacto e instalación flexible
- ✓ Tiempo de latencia bajo para aplicaciones con protocolos en tiempo real
- ✓ Fuente de alimentación redundante



Recibir más información:
Código web #3391

Pasarela de enlace MQTT Edge

Conexión de equipos Modbus a MQTT Broker

Cierre la brecha entre el Internet de las cosas y los sistemas de control industriales con la pasarela de enlace GW MQTT/MODBUS... La pasarela de enlace proporciona una interfaz sencilla para conectar clientes y servidores Modbus al broker local o de nube que desee.



Características principales

- Gestión basada en web
- Cliente Modbus integrado
- MQTT Sparkplug activado
- Clase I, div. 2, ATEX, IECEx
- Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C

Sus ventajas

- ✓ Su sencilla interfaz permite una configuración rápida y sencilla sin necesidad de programación
- ✓ El cliente Modbus integrado establece una conexión directa con los servidores Modbus sin perturbar el entorno del sistema de control
- ✓ Sparkplug proporciona un Namespace común y un Payload Framework para simplificar la integración

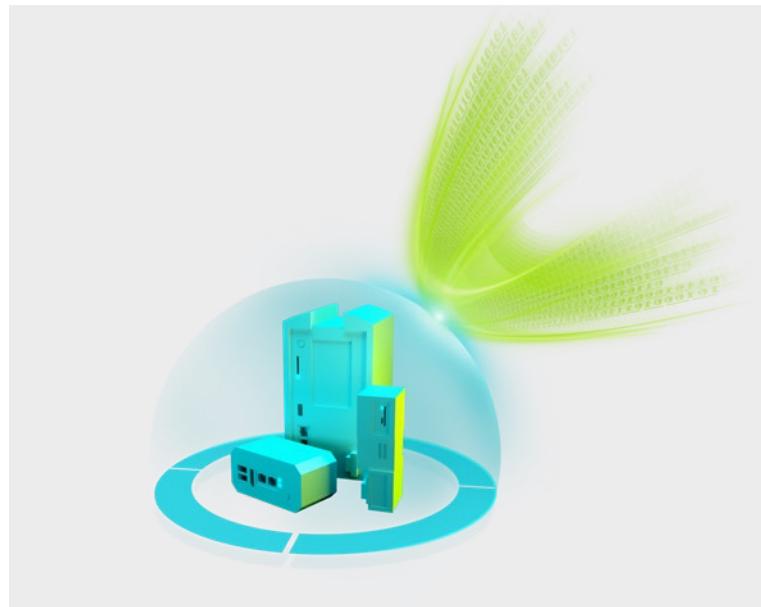


Recibir más información:
Código web #3392

Device and Update Management con OPC UA

Todos los equipos siempre actualizados

Dada la creciente complejidad de la automatización, cada vez es más difícil mantener actualizados el software y el firmware. Con Device and Update Management, puede actualizar continuamente las redes de automatización y evitar así lagunas de seguridad de manera oportuna, y lo puede hacer de manera universal con OPC UA.



Características principales

- OPC UA Global Discovery Server integrado
- Gestión de certificados
- REST API disponibles
- Disponible como aplicación en la PLCnext Store y como software para Windows
- Actualizaciones y despliegues seguros de proyectos de PLCnext Engineer
- Actualizaciones de firmware independientemente del fabricante



Sus ventajas

- ✓ Facilitación de firmware y certificados independientemente del fabricante
- ✓ Garantizar la ciberseguridad y evitar lagunas de seguridad
- ✓ Distintas posibilidades de la integración



Recibir más información:
plcnext-community.net/daum

Sistema de control para la automatización de espacios

Gran número de canales de E/S de uso flexible

El sistema de control modular de la familia de productos Catan en formato para montaje en carril DIN puede utilizarse de forma flexible gracias a los canales de E/S multifuncionales. Los distintos módulos de ampliación se interconectan a través de Single Pair Ethernet. La pantalla enchufable facilita la puesta en servicio y el mantenimiento.



Características principales

- Diseño compacto para montaje en carril DIN
- Canales de E/S optimizados para la automatización de espacios
- Switch Ethernet de 3 puertos integrado
- Conexión de hasta 16 módulos de E/S mediante SPE
- Soporte multiprotocolo basado en Ethernet, RS-485 y USB
- Ingeniería mediante Emalytics y el framework Niagara

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio y costes gracias a la gran flexibilidad de configuración de las E/S
- ✓ Soporte para la puesta en servicio y el mantenimiento con pantalla enchufable para el manejo local
- ✓ El potente bus de ampliación también permite la instalación distribuida
- ✓ Interfaces para aplicaciones del Internet de las cosas
- ✓ Etiqueta de sostenibilidad "Cradle to Cradle" incorporada en el diseño



Recibir más información:
Código web #3543

Módulo de ampliación de PLC para aplicaciones de seguridad

AXC F XT SPLC 3000

El módulo es una ampliación de PLC para PLCnext Control. Se conecta en el lado izquierdo del sistema de control. De este modo, se amplía la gama de hardware para PLCnext Technology con un potente PLC de seguridad para redes PROFIsafe y para los requisitos más exigentes de seguridad funcional.



Características principales

- PROFIsafe F-Host para la comunicación con hasta 300 dispositivos F
- Dispositivo F PROFIsafe integrado
- Anchura: 100 mm
- SCPU Arm® Cortex®-A9 y -A8 con 800 MHz y 600 MHz para el máximo rendimiento
- Nivel de seguridad SIL 3/PL e

PLCnext Technology 
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Totalmente integrados en la PLCnext Technology
- ✓ Programables con PLCnext Engineer
- ✓ Máxima modularidad con E/S de seguridad
- ✓ Comunicación simultánea como F-Host y F-Device en redes PROFIsafe

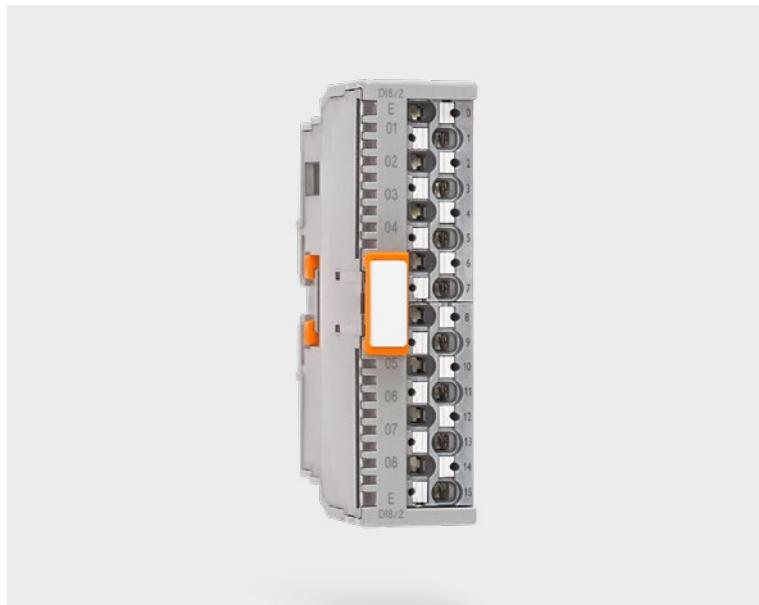


Recibir más información:
Código web #3409

Módulo de E/S digitales

Módulo de entrada para señales de 48 V DC

El Axioline Smart Element es un módulo de entrada digital para su uso en aplicaciones con señales de 48 V DC. Puede funcionar en varias redes conectándolo a un PLCnext Control o a un acoplador de bus a través de una placa posterior.



Características principales

- 8 entradas digitales según EN 61131-2 de tipo 1 y tipo 3 para entradas de 48 V DC
- Tensión nominal: 48 V DC
- Corriente nominal: 2,4 mA
- Duración de filtrado: <1 ms
- Placa de características del equipo guardada

Sus ventajas

- ✓ Puede utilizarse en aplicaciones con señales de 48 V DC
- ✓ Conexión de los sensores mediante la tecnología de dos conductores flotante
- ✓ Diseño del equipo compacto que ahorra espacio en el armario de control
- ✓ Tecnología de conexión push-in para un cableado rápido



Recibir más información:
Código web #3610

Módulos de E/S con interfaz serie

Variantes con funcionalidad ampliada

Estos Axioline Smart Elements permiten el funcionamiento de los periféricos habituales en el mercado con una interfaz serie en un sistema de bus. La interfaz serie permite alcanzar velocidades de transmisión de hasta 230 400 bit/s. Es compatible, entre otros, con el protocolo Modbus/RTU.



Características principales

- Canal de entrada y salida de serie
- Interfaz RS-485 o interfaz RS-232
- Número de bits de datos, bits de parada y paridad ajustable
- Soporte de diferentes protocolos
- Compatibilidad con clientes y servidores Modbus/RTU
- Se pueden transferir 61 bytes de datos de la interfaz serie por ciclo

Sus ventajas

- ✓ Recuperación rápida de los datos transmitidos a través de la interfaz serie
- ✓ Filtrado selectivo de telegramas Modbus/RTU mediante filtro de direcciones ajustable
- ✓ Adaptación óptima al tiempo de reacción de los servidores Modbus/RTU
- ✓ Considerable ahorro de espacio en el armario de control gracias al sistema de E/S combinable modularmente



Recibir más información:
Código web #3656

Módulos de entrada y salida analógicos

Axioline Smart Elements

Los Axioline Smart Elements pueden integrarse en sistemas con interfaces Smart Element. Son aptos para todos los sistemas de control de la familia PLCnext Control y los acopladores de bus Axioline F. Los nuevos módulos de E/S permiten el funcionamiento de cuatro señales analógicas de -10 V a 10 V.



Características principales

- Cuatro canales de salida analógicos
- Margen de señal: -10 V ... 10 V
- Cuatro canales de entrada analógicos
- Margen de señal: -10 V ... 10 V

Sus ventajas

- ✓ Cuatro canales analógicos en una carcasa compacta
- ✓ Considerable ahorro de espacio en el armario de control gracias al sistema de E/S combinable modularmente
- ✓ Reducción del tiempo de cableado con la Push-in Technology
- ✓ Señalización de estado sencilla con LED



Recibir más información:
Código web #3411

Safety over EtherCAT (FSoE)

Axioline Smart Elements

Los nuevos Axioline Smart Elements, con certificación TÜV, permiten una comunicación segura a través de EtherCAT (FSoE).



Características principales

- Ocho entradas digitales seguras con dos impulsos de prueba
- Cuatro salidas digitales seguras hasta 2 A

Sus ventajas

- ✓ Comunicación segura a través de EtherCAT (FSoE)
- ✓ Certificado TÜV para los requisitos de seguridad más exigentes hasta SIL 3/PL e
- ✓ Considerable ahorro de espacio en el armario de control gracias al sistema de E/S combinable modularmente
- ✓ Reducción del tiempo de cableado gracias a la tecnología push-in
- ✓ Señalización de estado sencilla con LED



Recibir más información:
Código web #3423

Módulo de E/S de seguridad analógico

Medición de la temperatura segura

El nuevo módulo de seguridad Axioline F AXL F PSRTD8 1F ofrece entradas analógicas seguras para detectar sensores de temperatura resistivos. Pueden conectarse hasta ocho sensores. También permite un uso flexible y sencillo para una amplia gama de tipos de sensores.



Características principales

- Medición segura y resistiva de la temperatura
- Ocho entradas de temperatura analógicas
- Tecnología de conexión de 2, 3 o 4 conductores
- Mediciones de 0 ohmios ... 5000 ohmios
- PROFIsafe 2.6
- Hasta categoría 4/Pl e según EN ISO 13849-1
- Hasta SIL 3 según IEC 61508

Sus ventajas

- ✓ Uso flexible gracias a la integración de distintos tipos de sensores (Pt, Ni y KTY)
- ✓ Mayor disponibilidad de la planta gracias a la tecnología de diagnóstico integrada
- ✓ Uso simplificado de los datos gracias a la visualización normalizada de los valores medidos
- ✓ Instalación rápida mediante Push-in Technology
- ✓ Uso independiente del fabricante gracias al sistema PROFIsafe



Recibir más información:
Código web #3553

Módulo de E/S para el registro de temperatura

Conexión de sondas de temperatura de resistencia

El módulo está previsto para la utilización en una estación de E/S Axioline F. Se utiliza para registrar señales de sensores de temperatura resistivos en zonas Ex, zona 0 y zona 1. El módulo admite todos los sensores comunes de platino y níquel.



Características principales

- 8 canales de entrada analógicos para la conexión de resistencias de medición de temperatura (RTD)
- Entradas lineales hasta 10 kΩ
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Entradas con seguridad intrínseca
- Conexión de los sensores con tecnología de 2, 3 y 4 conductores

Sus ventajas

- ✓ Cumple los requisitos de cualquier aplicación con la conexión de todos los RTD usuales y entradas de resistencia lineales
- ✓ Flexibilidad de aplicación y mayores distancias entre sensores gracias al uso de la tecnología de 2, 3 y 4 conductores
- ✓ Alta fiabilidad gracias a un rango de temperatura ampliado
- ✓ Conexión a sensores RTD en las zonas 0 y 1



Recibir más información:
Código web #3609

Módulos de entrada analógicos pasivos

Conexión directa de equipos HART

Los módulos de entrada HART de ocho canales analógicos para el sistema de E/S remotas Axioline F están diseñados para la conexión a equipos HART de cuatro conductores con fuente de alimentación independiente. Están disponibles en versiones con o sin seguridad intrínseca.



Características principales

- Datos cíclicos analógicos y HART
- Datos HART acíclicos
- Entradas con y sin seguridad intrínseca
- Rango de temperatura ampliado

Sus ventajas

- ✓ Recepción simultánea de datos de proceso analógicos y HART
- ✓ Diagnóstico y configuración sencillos gracias a la compatibilidad con DTM
- ✓ Posibilidad de realizar aplicaciones de proceso híbridas mediante entradas con seguridad intrínseca



Recibir más información:
Código web #3331

Módulo de E/S con dos entradas de contador

Registro de secuencias de impulsos

Este módulo de contadores Axioline F registra y procesa sucesiones de impulsos rápidas de sensores. El módulo de E/S tiene dos canales de contador. El módulo puede utilizarse en cuatro modos: recuento de eventos, medición de frecuencia, medición de tiempo, medición de velocidad.



Características principales

- 2 entradas de contador
- Contador de 32 bits (ascendente y descendente)
- Frecuencia de entrada máxima: 200 kHz
- Recuento único o periódico

Sus ventajas

- ✓ Sistema de control de dos salidas por canal en función de los valores de referencia
- ✓ Sistema de control flexible del contador a través de una pasarela de hardware o software
- ✓ Tiempos de instalación cortos gracias a la tecnología de conexión push-in
- ✓ Mecánica robusta para diferentes aplicaciones



Recibir más información:
Código web #3545

Módulos de E/S para el registro de temperatura

Conexión de sondas de temperatura de resistencia

Los nuevos módulos de termoresistencia se han diseñado para el sistema de E/S remotas Axiline P de alta disponibilidad. Se utilizan para registrar señales procedentes de sensores de temperatura resistivos. Los módulos admiten todos los sensores comunes de platino y níquel.



Características principales

- 8 canales de entrada analógicos para la conexión de resistencias de medición de temperatura (RTD)
- Entradas lineales hasta 10 kΩ
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Módulos de E/S aptos para hot swap
- Entradas con y sin seguridad intrínseca
- Conexión de los sensores con tecnología de 2, 3 y 4 conductores

Sus ventajas

- ✓ Cumple los requisitos de cualquier aplicación con la conexión de todos los RTD usuales y entradas de resistencia lineales
- ✓ Flexibilidad de aplicación y mayores distancias entre sensores gracias al uso de la tecnología de 2, 3 y 4 conductores
- ✓ Alta fiabilidad y disponibilidad gracias a un rango de temperatura ampliado y apto para hot swap sistémico



Recibir más información:
Código web #3611

Acoplador de bus para Modbus/TCP

Axioline P

El acoplador de bus con interfaz Modbus/TCP está equipado con todas las sólidas funciones del sistema de E/S Axioline P, incluida la capacidad de redundancia. Ahora se pueden conectar E/S aptas para hot swap con una conexión Modbus/TCP.



Características principales

- Servidor web integrado
- Configuración de E/S mediante servidor web
- Acoplador de bus redundante

Sus ventajas

- ✓ No se requiere software adicional para la puesta en servicio del acoplador de bus
- ✓ Configurar y gestionar las E/S a través del servidor web
- ✓ El sistema de E/S puede configurarse con dos acopladores de bus con su propia dirección IP para la comunicación cliente/servidor



Recibir más información:
Código web #3412

Módulos de entrada aptos para hot swap analógicos pasivos

Conexión directa de equipos HART

Los módulos de entrada HART de ocho canales analógicos para el sistema de E/S remotas aptos para hot swap Axioline P están diseñados para la conexión a equipos HART de cuatro conductores con fuente de alimentación independiente. Están disponibles en versiones con o sin seguridad intrínseca.



Características principales

- Módulos de E/S aptos para hot swap
- Datos cíclicos analógicos y HART
- Datos HART acíclicos
- Entradas con y sin seguridad intrínseca
- Rango de temperatura ampliado

Sus ventajas

- ✓ Recepción simultánea de datos de proceso analógicos y HART
- ✓ Alta disponibilidad de la planta gracias a las características del sistema de E/S remontas Axioline P
- ✓ Posibilidad de realizar aplicaciones de proceso mediante entradas con seguridad intrínseca



Recibir más información:
Código web #3330

E/S remotas para la zona 1

Axioline X

La nueva solución de E/S Axioline X PROFINET puede instalarse directamente en una zona Ex de zona 1. La alta densidad de canales de 32 entradas o salidas proporciona la flexibilidad de instalación que requiere la industria de procesos.



Características principales

- Servidor web integrado
- 32 canales de E/S con seguridad intrínseca
- Dos puertos PROFINET
- Integrado en una carcasa de acero inoxidable con certificación Ex ATEX e IEC completa

Sus ventajas

- ✓ Configuración de E/S y diagnóstico a través del servidor web
- ✓ Estructura sencilla de un anillo PROFINET
- ✓ Gran flexibilidad gracias a los distintos tipos de señales y canales configurables en un solo equipo



Recibir más información:
Código web #3332

Caja de E/S IO-Link para la instalación en campo

Conexión de hasta ocho sensores digitales

Este equipo Axioline E se puede conectar mediante un puerto B IO-Link en un maestro IO-Link. Puede registrar y emitir señales digitales mediante IO-Link. Un maestro IO-Link permite el uso dentro de diferentes redes.



Características principales

- Conexión a un maestro IO-Link con conectores M12 (con codificación A, 5 polos)
- Puerto de tipo B
- Especificación IO-Link V1.1.3
- Conexión de hasta 16 entradas y salidas con conectores M12 (con codificación A, 5 polos)
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Diagnóstico de canal individual
- Índice de protección: IP65, IP67, IP69

IO-Link

Sus ventajas

- ✓ Alto rendimiento con el mínimo esfuerzo de cableado
- ✓ Instalación rápida gracias a la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull
- ✓ Larga vida útil y disponibilidad de la planta gracias a su robusto diseño
- ✓ Conectividad óptima para una automatización con seguridad para el futuro



Recibir más información:
Código web #3612

Caja de E/S IO-Link para la instalación en campo

Conexión de hasta 16 sensores digitales

Este equipo Axioline E se puede conectar mediante un puerto A IO-Link en un maestro IO-Link. Puede registrar y emitir señales digitales mediante IO-Link. Mediante el maestro IO-Link es posible el uso dentro de distintas redes.



Características principales

- Puerto de tipo A
- Especificación IO-Link V1.1.3
- Conexión de hasta 16 entradas con conectores M12
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Índice de protección: IP65/67/69

Sus ventajas

- ✓ Alto rendimiento con el mínimo esfuerzo de cableado
- ✓ Instalación rápida gracias a la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull
- ✓ Larga vida útil y disponibilidad de la planta gracias a su robusto diseño
- ✓ Conectividad óptima para una automatización con seguridad para el futuro



Recibir más información:
Código web #3544

Caja de E/S IO-Link Safety

Comunicación segura hasta el último metro

La caja de E/S IO-Link Safety permite integrar sensores y actuadores seguros en sistemas IO-Link. La tecnología IO-Link Safety permite una comunicación continua desde el nivel del sistema de control hasta la conexión de sensores y actuadores seguros.



Características principales

- Ocho entradas digitales seguras
- Cuatro salidas digitales seguras hasta 2 A
- Diagnóstico ampliado a través de IO-Link Safety

Sus ventajas

- ✓ Integración sencilla de sensores y actuadores seguros directamente en el nivel de campo
- ✓ Ampliación de un sistema IO-Link Safety con entradas y salidas digitales seguras
- ✓ Minimización del esfuerzo de instalación mediante montaje sin armario de control
- ✓ Posibilidad de uso en aplicaciones hasta el máximo nivel de seguridad SIL 3/PL e
- ✓ Gran duración y disponibilidad de la planta gracias al diseño robusto



Recibir más información:
Código web #3323

PC de panel compactos

Uso de la tecnología de procesador más avanzada

Los VL3 PPCS son una ampliación de la cartera de PC de panel VL3. Combinan el aspecto, el tacto y las características mecánicas de las HMI xP 6000 con la tecnología de los VL3 UPC, los Box PC compactos con procesadores Intel x6000 y opciones de expansión líderes de la industria.



Características principales

- Procesadores Atom® de la generación de la serie x6000 (Elkhart Lake) disponibles a largo plazo
- Seis artículos fijos y uno configurable
- Opciones de ampliación flexibles para el segundo puerto COM, LAN inalámbrica, ampliación de Ethernet y conexión de radiotelefonía móvil 4G / LTE
- Listo para Windows 11

Sus ventajas

- ✓ Plataforma de hardware moderna y escalable en términos de rendimiento y espacio de memoria
- ✓ Tecnología de procesador Elkhart Lake escalable y de última generación para ofrecer un rendimiento óptimo del sistema en un paquete compacto
- ✓ Mismo tacto y mismas propiedades mecánicas que las HMI xP 6000
- ✓ Las mejores opciones de conectividad para permitir la comunicación simultánea entre distintas redes y periféricos



Recibir más información:
Código web #3658

Monitores táctiles de pantalla plana

Para la industria

VL3 FPM son pantallas planas y amplían la cartera de PC de panel VL3. Estos monitores combinan el aspecto, el tacto y las propiedades mecánicas de las HMI VL3 PPC y xP 6000 y ofrecen opciones de conectividad ampliadas en comparación con los monitores de la serie BL FPM.



Características principales

- Amplia selección de tamaños de pantalla
- Misma apariencia que los paneles HMI xP 6000 y los PC de panel VL3
- Mismas propiedades mecánicas que los paneles HMI xP 6000 y los PC de panel VL3
- Instalación flexible con o sin armario de control
- Opciones de conectividad ampliadas

Sus ventajas

- ✓ Misma apariencia y dimensiones que las HMI TP 6000/WP 6000 y los PC de panel VL3
- ✓ Opciones de conexión mejoradas, incluidas 2 salidas USB y la posibilidad de elegir entre señal VGA, DP o HDMI
- ✓ Pueden manejarse con guantes y son adecuados para condiciones ambientales húmedas



Recibir más información:
Código web #3724

VL3 UPC

Box PC ultracompactos de última generación

VL3 UPC es una serie de Box PC ultracompactos con la última tecnología de CPU Elkhart Lake y excelentes funciones de conectividad. Esto convierte a los Box PC en una extensión perfecta de la familia de productos VL3 con una excelente relación calidad-precio.



Características principales

- Procesadores Intel Atom® de sexta generación disponibles a largo plazo (Elkhart Lake)
- Tres artículos fijos y uno configurable
- Opciones de ampliación flexibles como WLAN, comunicación serie, ampliación Ethernet y módem 4G/LTE
- Compatibles con Windows 11

Sus ventajas

- ✓ Moderna plataforma de hardware que permite personalizar el rendimiento y la capacidad de memoria
- ✓ Factor de forma compacto con la avanzada tecnología del procesador Elkhart Lake para lograr un potente rendimiento del sistema
- ✓ Ideal para instalaciones de Edge Computing exigentes en armarios de control distribuidos
- ✓ Las buenas opciones de conectividad permiten la comunicación con numerosas redes y periféricos



Recibir más información:
Código web #3333

Control de la iluminación inteligente

Alumbrado público basado en LoRaWAN

El control de la iluminación LPWAN LCU D4I ZHAGA EU forma parte de la solución Smart Lighting de Phoenix Contact. El equipo de mando apto para LoRaWAN® gestiona y controla luminarias y controladores LED dentro de la infraestructura de iluminación de zonas de tráfico, parques y plazas.



Características principales

- Interfaz DALI D4I para controlar los modernos controladores LED
- Apto para LoRaWAN®
- Base Zhaga Book 18
- Uso de la banda ISM pública (en Europa: 868 MHz)
- Comunicación bidireccional y cifrada con la luminaria
- Alcance de hasta varios kilómetros

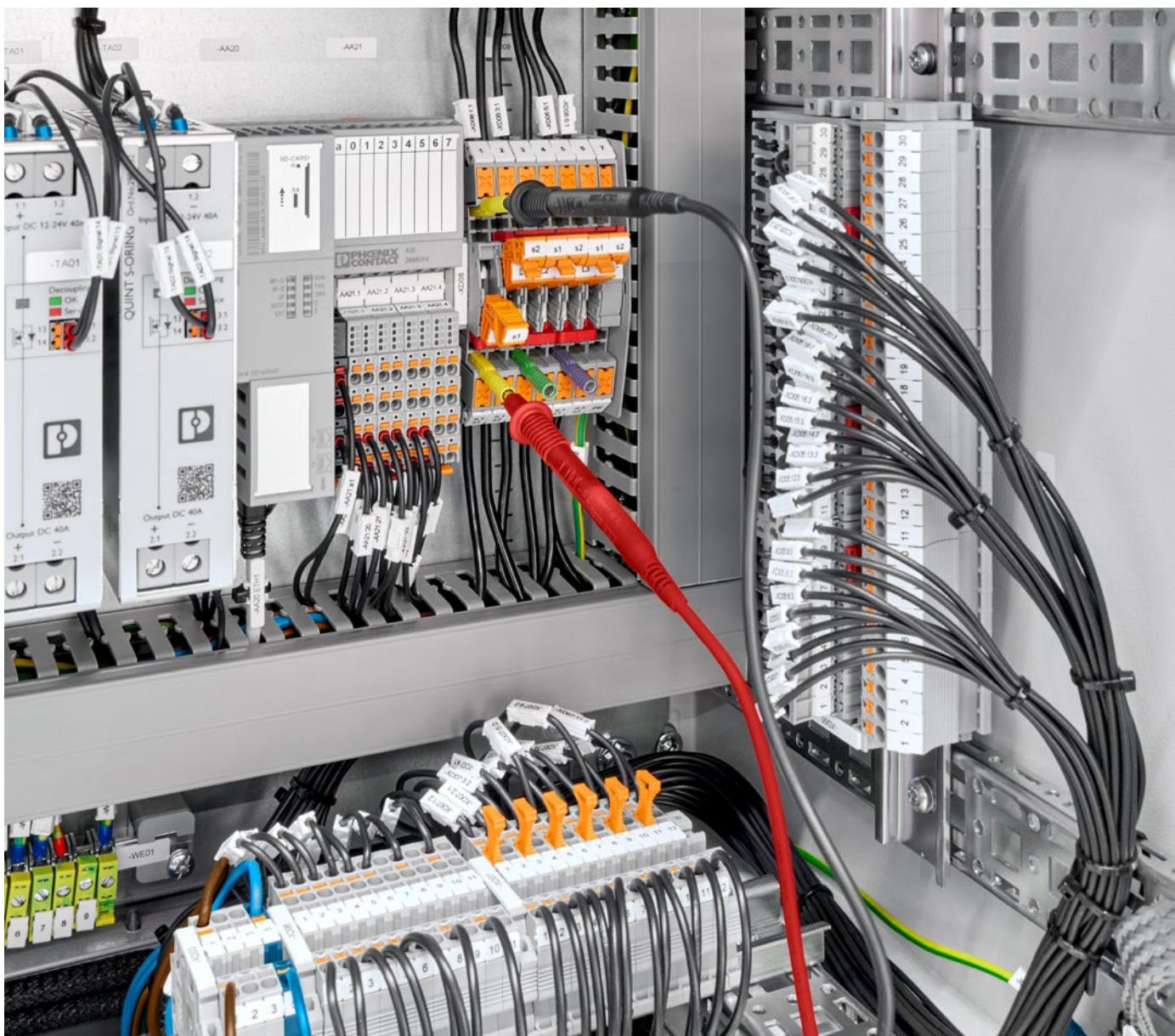


Sus ventajas

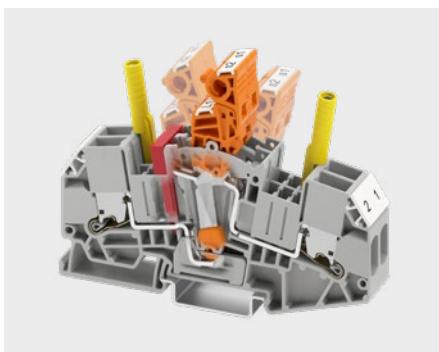
- ✓ Mejora de la eficiencia energética mediante iluminación adaptada a las necesidades
- ✓ Control continuo de los puntos de luz mediante la parametrización y el diagnóstico remotos
- ✓ Gestión inteligente del alumbrado a través de la plataforma IoT grovez.io
- ✓ Solución Smart Lighting preparada para el futuro – Basada en interfaces abiertas y sistemas del Internet de las cosas
- ✓ Fácil reacondicionamiento de la infraestructura de iluminación existente mediante la ampliación de la tecnología de control



Recibir más información:
Código web #3564



Comodidad de manejo especial al conectar conductores flexibles y rígidos gracias a la nueva tecnología Push-X



Cortocircuito automático avanzado del transformador de corriente "Make before break" en las bornas de medición seccionables



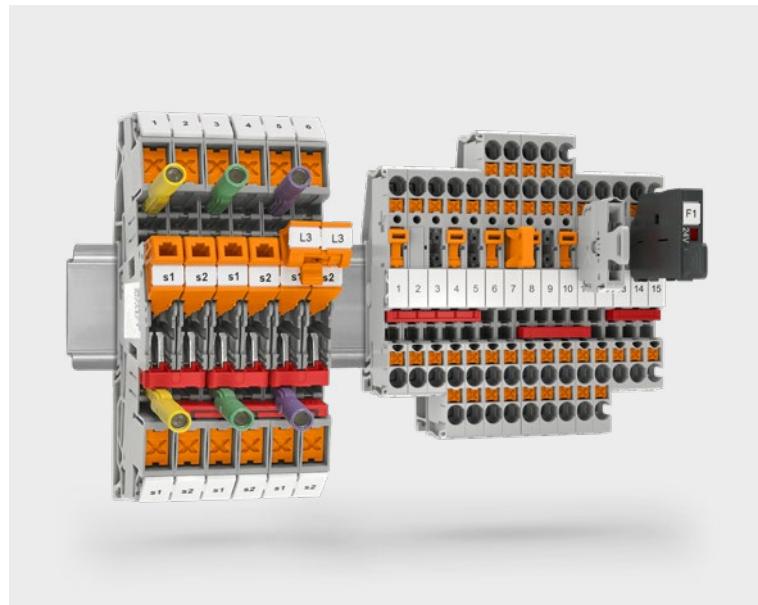
Separación sencilla de señales e integración de conectores de componentes y fusibles

Conexión > Bornas para carril

Bornas de función con tecnología Push-X

Interrupción rápida y segura de señales

Los conductores flexibles también pueden cablearse sin herramientas con las bornas de función Push-X. Las zonas de separación integradas también facilitan la separación de señales. Las bornas de base seccionables TG también ofrecen la posibilidad de integrar conectores funcionales de forma segura.



Características principales

- Tecnología Push-X
- Bornas de medición seccionables: 6 mm²
- Corriente nominal: 30 A
- Tensión nominal: 500 V
- Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla: 2,5 mm²
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 500 V

Push-X Technology

Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Gran comodidad de manejo gracias a la nueva tecnología Push-X sin herramientas
- ✓ Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera
- ✓ Cortocircuito automático avanzado del transformador de corriente "Make before break" en las bornas de medición seccionables
- ✓ Separación sencilla de señales e integración de varios conectores de funciones
- ✓ Gran ahorro de costes gracias a los accesorios estandarizados del sistema CLIPLINE complete

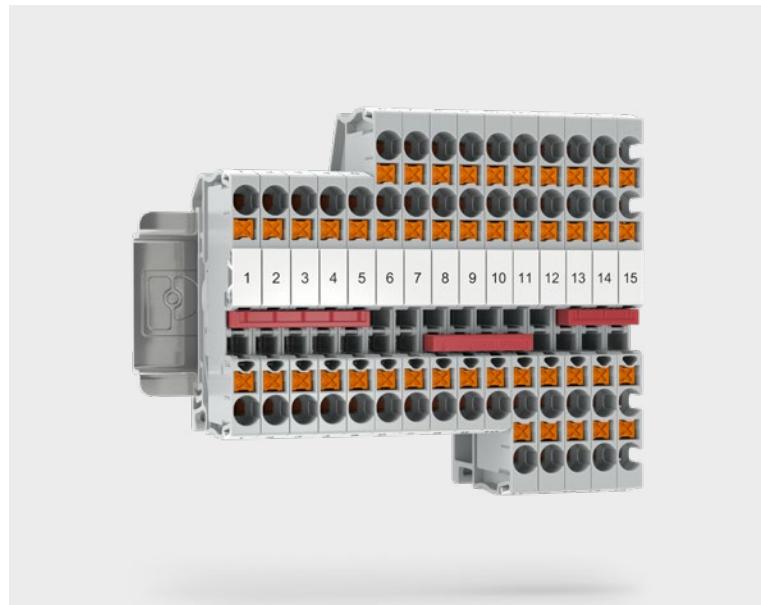


Recibir más información:
Código web #3091

Bornas para carril con tecnología Push-X

Para un cableado rápido y sin esfuerzo

Con la nueva familia de bornas XT, podrá cablear secciones de cable de entre 0,5 y 4 mm² en pocos segundos y sin grandes esfuerzos. La tecnología Push-X frontal permite el cableado sin herramientas de conductores rígidos y flexibles con y sin puntera.



Características principales

- Tecnología Push-X
- Sección nominal: 2,5 mm²
- 20 AWG ... 12 AWG
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V

Push-X Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Conector macho extremadamente ligero y gran comodidad de manejo gracias a un resorte de contacto pretensado
- ✓ Reducción de los tiempos de montaje gracias al espacio de sujeción abierto ajustado de fábrica
- ✓ Identificación clara de la conexión de conductores mediante el elemento de accionamiento de guías forzadas y el chasquido acústico al soltar el resorte
- ✓ Cableado de todo tipo de conductores, ya sean rígidos o flexibles, con y sin puntera

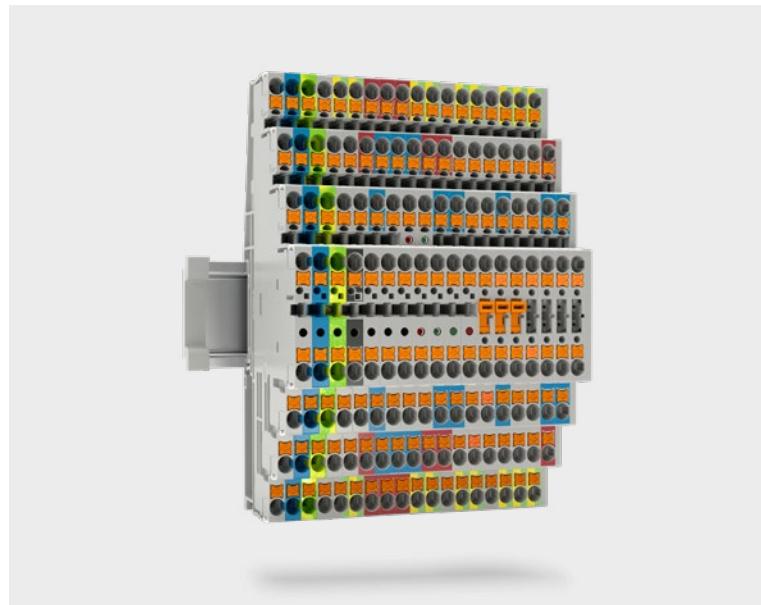


Recibir más información:
Código web #3307

Bornas de cuatro pisos con Push-in Technology

Para el cableado con ahorro de espacio

Las bornas de cuatro pisos con Push-in Technology permiten instalar regleteros de bornas ahorrando espacio. La nueva familia de productos consta de variantes de paso y funcionales y permite la integración compacta de conectores funcionales y componentes.



Características principales

- Push-in Technology
- Sección nominal: 2,5 mm²
- 20 AWG ... 12 AWG
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V
- Diferentes variantes funcionales

Sus ventajas

- ✓ Conexión de conductores con ahorro de tiempo mediante la tecnología de inserción directa sin herramientas
- ✓ Su diseño compacto permite el cableado en espacios reducidos
- ✓ Elevadas fuerzas de extracción de conductores gracias al diseño de resorte
- ✓ Gran flexibilidad mediante los fosos puenteados en cada nivel

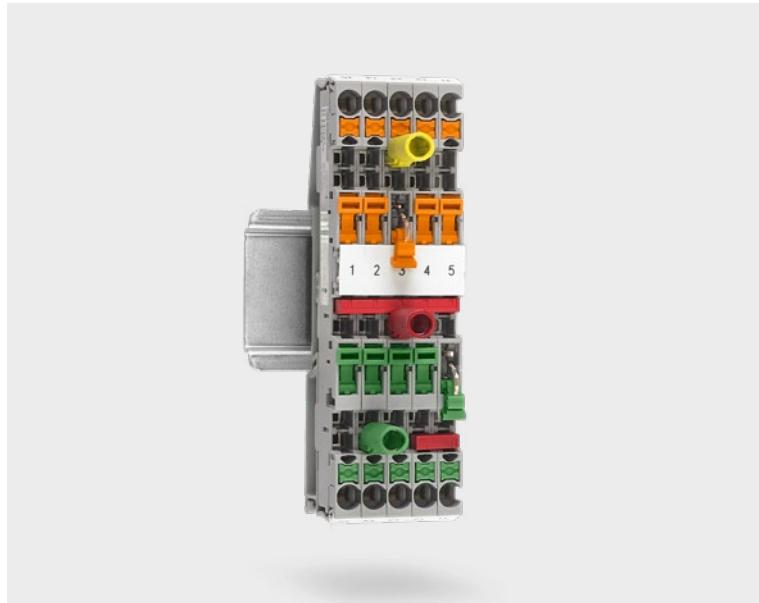


Recibir más información:
Código web #3308

Bornas seccionables con zona de desconexión múltiple

Distribución de señales universal y compacta

La interrupción por cuchilla doble de la familia de bornas PT 2,5-2MT, junto con los fosos puenteados 3 x 2, ofrece una amplia gama de aplicaciones de distribución en los espacios reducidos. En comparación con las bornas seccionables estándar, las bornas reducen la longitud del regletero de bornas a la mitad.



Características principales

- Push-in Technology
- Sección nominal: 2,5 mm²
- Sección: 0,14 mm² ... 4,0 mm²
- Corriente nominal: 16 A
- Tensión nominal: 400 V
- Posibilidad de realizar varias tareas de puenteado y comprobación en una borna

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio en la distribución de señales y tareas de comprobación gracias a las dos cuchillas seccionadoras en una borna para carril
- ✓ Buena visión general gracias a las cuchillas seccionadoras y pulsadores de accionamiento de colores a juego
- ✓ Variante PT 2,5-2TG disponible para el uso de cabezas portafusibles enchufables P-FU y conectores para equipos P-CO
- ✓ Posibilidad de conexión individual de diferentes componentes, p. ej., elemento RC



Recibir más información:
Código web #3395

Bornas para carril con conexión por tornillo

UT 1,5

Cableado de conductores que ahorra espacio

Las bornas de tornillo UT 1,5, con una anchura de borna de solo 4,2 mm, completan la gama de bornas de tornillo. Gracias al principio Reakdyn, las bornas de tornillo no requieren mantenimiento. Gracias al doble foso puenteado, las bornas para carril pueden conectarse con puentes estándar FBS ahorrando tiempo.



Características principales

- Tecnología por tornillo
- Sección nominal: 1,5 mm²
- Sección: 0,14 mm² ... 1,5 mm²
- Corriente nominal: 17,5 A
- Tensión nominal: 1000 V
- Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de espacio y flexibilidad gracias a la posibilidad de conectar dos conductores idénticos
- ✓ Conexión de conductores sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn
- ✓ Elevada resistencia a las vibraciones
- ✓ Compatibles con el sistema de bornas para carril CLIPLINE complete
- ✓ Conexiones estables a largo plazo gracias al uso de materiales de alta calidad

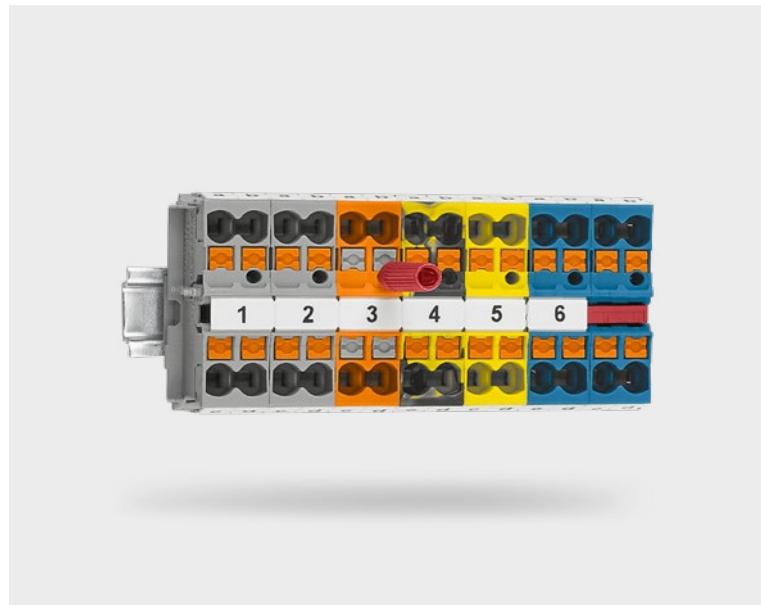


Recibir más información:
Código web #3397

Minibornas dobles

Montaje rápido en espacios reducidos

Las minibornas dobles MPTD permiten un cableado especialmente compacto. Gracias al foso puenteado, las bornas pueden utilizarse de forma muy flexible a pesar de su diseño compacto.



Características principales

- Push-in Technology
- Sección nominal: 2,5 mm²
- Sección: 0,14 mm² ... 4,0 mm²
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V
- Tipos de montaje: NS 15, NS 35, espiga de encaje, brida
- Compatibles con el sistema de bornas para carril CLIPLINE complete

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de espacio mediante un diseño compacto
- ✓ Mayor flexibilidad gracias al foso puenteado sencillo
- ✓ Disposición clara gracias a las ranuras de rotulación en cada punto de embornaje individual
- ✓ Conexión de conductores con ahorro de tiempo gracias a la tecnología de conexión push-in sin herramientas ni mantenimiento
- ✓ Posibilidades de comprobación para todas las puntas de prueba usuales



Recibir más información:
Código web #3394

Minibornas de doble piso

Para un gran ahorro de espacio en el cableado

Las minibornas de doble piso MUTTB permiten realizar cableados que ocupan muy poco espacio. Gracias a los fosos puenteados en ambos niveles, las bornas pueden utilizarse de forma muy flexible a pesar de su diseño compacto.



Características principales

- Tecnología de conexión por tornillo
- Sección nominal: 2,5 mm²
- Corriente nominal: 22 A
- Tensión nominal: 500 V
- Fosos puenteados en ambos niveles

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de espacio mediante un diseño muy compacto
- ✓ Pueden montarse en los carriles NS 15 y NS 35
- ✓ Gran flexibilidad gracias a los fosos puenteados en ambos niveles
- ✓ Fácil puenteado de niveles mediante puentes FV compatibles y variantes puenteadas
- ✓ Posibilidad de conexión multiconductor gracias a la tecnología de conexión por tornillo universal

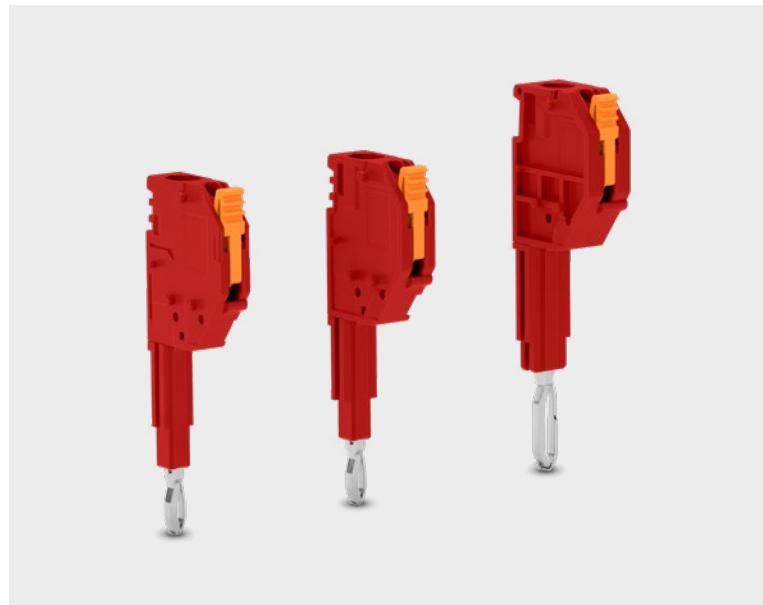


Recibir más información:
Código web #3312

Conectores de servicio LPS

Para realizar pruebas rápidas y sencillas

Los conectores de servicio LPS son adecuados para diversas aplicaciones de ensayo. Los conectores macho están equipados con tecnología push-in por palanca, que permite un cableado múltiple rápido y sencillo. Para garantizar una calidad duradera y constante, los resortes de contacto tienen una superficie plateada.



Características principales

- Tecnología push-in por palanca (LP)
- Superficie plateada de las partes activas
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V
- Variantes modulares

Sus ventajas

- ✓ Máxima comodidad de manejo – la tecnología de palanca permite un cableado rápido y sin esfuerzo
- ✓ Gran flexibilidad – conexión de diferentes tipos de conductores con y sin puntera
- ✓ Instalación rápida – Fácil integración en el foso puenteado de las bornas para carril



Recibir más información:
Código web #3309

Conectores de derivación LPO

Integración rápida de derivaciones adicionales

Los conectores de derivación LPO con tecnología push-in por palanca permiten integrar fácilmente derivaciones adicionales a través del foso puenteado de las bornas para carril. Así, los conectores macho LPO ofrecen una gran ventaja, especialmente en caso de cambios de diseño en el armario de control.



Características principales

- Tecnología push-in por palanca (LP)
- Diseño especial del resorte para alcanzar fuerzas de cierre elevadas
- Corriente nominal: 24 A
- Tensión nominal: 800 V
- Variantes modulares

Sus ventajas

- ✓ Máxima comodidad de manejo – la tecnología por palanca permite un cableado rápido y sencillo
- ✓ Gran flexibilidad – conexión de diferentes tipos de conductores con y sin puntera
- ✓ Montaje rápido – fácil integración en el foso puenteado de la borna para carril
- ✓ Conexión segura – el diseño de los conectores de derivación permite una conexión duradera y robusta



Recibir más información:
Código web #3310

Conectores macho LP COMBI

Integración de conductores preconfeccionados

Los conectores macho LP COMBI son conectores macho para la zona enchufable uniforme de las bornas para carril enchufables. Los conectores macho están equipados con tecnología push-in por palanca (LP), que facilita enormemente su manejo con una sola mano.



Características principales

- Tecnología push-in por palanca (LP)
- Sección nominal: 2,5 mm²
- Configurables de forma personalizada

Sus ventajas

- ✓ Máxima comodidad de manejo – la tecnología de palanca permite un cableado rápido y sin esfuerzo
- ✓ Gran flexibilidad – conexión de diferentes tipos de conductores con y sin puntera
- ✓ Fácil acoplamiento – gracias a la probada zona enchufable COMBI
- ✓ Alta resistencia a las vibraciones – resistentes a las vibraciones gracias al versátil accesorio de enclavamiento



Recibir más información:
Código web #3311

Adaptadores frontales para Allen Bradley ControlLogix®

Con un aspecto y una tecnología táctil únicos

Los adaptadores frontales para Allen Bradley ControlLogix® están disponibles para tarjetas de E/S de 20 y 36 polos. Los adaptadores frontales están diseñados específicamente para la conexión directa entre una variedad de E/S comunes y la cartera de VIP Cabling.



Características principales

- Conexiones PT enchufables para alimentación de tensión independiente
- Conexión de pantalla para señales analógicas
- Posibilidades de rotulación en el adaptador
- Para módulos de hasta 120 V AC/DC, 1 A

Sus ventajas

- ✓ Aspecto y tecnología táctil únicos en comparación con los adaptadores OEM de Allen Bradley
- ✓ Compatibilidad directa con la cartera PLC Relay y VIP existente
- ✓ Rotulación personalizada con material de marcado estándar
- ✓ Selección de cuatro longitudes de cable estándar para facilitar el diseño
- ✓ Alta calidad gracias a un control del 100 %



Recibir más información:
Código web #3322



Instalación rápida y sin herramientas
de la cubierta de conexiones



Conexión de cable principal sencilla
con Push-in Technology



Instalación rápida de los
conectores M12 Push-Pull

Conexión > Distribuidores, adaptadores y empalmadores de cables

Cajas distribuidoras M12 con bloqueo rápido Push-Pull

El nuevo estándar para la tecnología de automatización

Las nuevas cajas distribuidoras M12 convencen por una instalación de extremo a extremo intuitiva y sin herramientas. El cable principal y los conectores M12 se conectan de forma cómoda y segura con una inserción directa. Esto garantiza un importante ahorro de tiempo y un cableado seguro.



Características principales

- Cubierta de conexiones insertable
- Conexión de cable principal con Push-in Technology
- Bloqueo rápido Push-Pull según IEC 61076-2-010
- Codificación A, variantes de 4 y 5 polos, sin apantallar
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 1,5 mm²
- Índice de protección: IP65, IP67
- Rango de temperatura: -25 °C ... 80 °C

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida y sin herramientas gracias a la cubierta de conexiones insertable con bloqueo por encaje
- ✓ Conexión sencilla del cable principal con Push-in Technology
- ✓ Montaje rápido y seguro de los conectores con bloqueo rápido Push-Pull
- ✓ Más flexibilidad gracias a los puertos M12 para conectores por tornillo o Push-Pull clásicos
- ✓ Asignación clara gracias a los rótulos de marcado en la cubierta y la carcasa de base

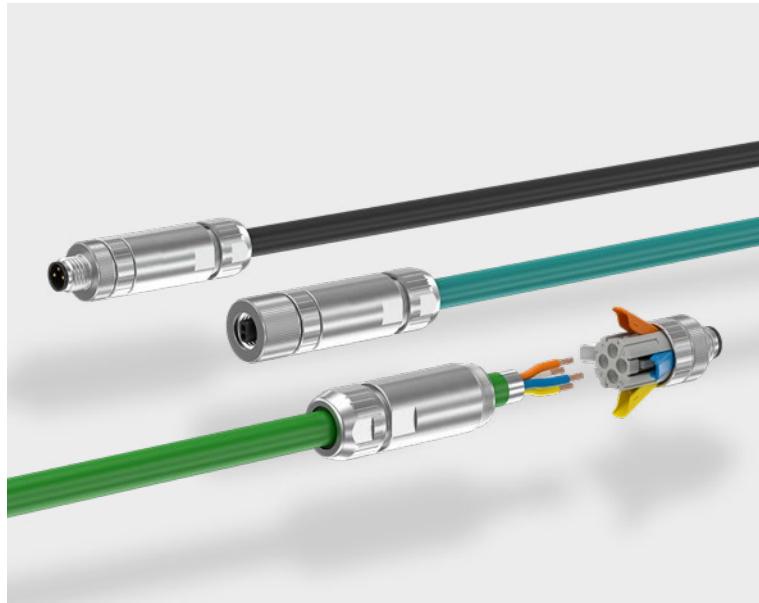


Recibir más información:
Código web #3652

Conectores M8 con conexión Push-Lock

Cableado sin herramientas y que ocupa poco espacio

En los sistemas cada vez más interconectados, las funciones se descentralizan y los equipos y sensores inteligentes se miniaturizan. Puede llevar a cabo el cableado de forma flexible y ahorrando espacio gracias a los conectores M8 confeccionables. La conexión Push-Lock permite un cableado cómodo sin herramientas.



Características principales

- Tecnología de conexión Push-Lock
- PROFINET CAT5 (100 MBit/s)
- Con codificación D, 4 polos, apantallado
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 0,75 mm²
- Rango de temperatura: -40 °C ... +85 °C

Sus ventajas

- ✓ La tecnología Push-Lock permite la conexión sencilla y sin herramientas de conductores rígidos y flexibles con y sin puntera
- ✓ Se permite una conexión de conductores intuitiva mediante la codificación numérica y por colores de las palancas de contacto
- ✓ Un 30 % más pequeño que un conector M12, el diseño compacto de los conectores M8 Push-Lock ofrece un importante ahorro de espacio



Recibir más información:
Código web #3335

Conectores para equipos M12 para procesos de soldadura

Seguridad para el futuro de su aplicación

Los conectores M12 sin plomo para procesos de soldadura por ola cumplen la directiva RoHS II sin excepción 6c. Gracias a la compatibilidad universal con versiones anteriores, puede integrar los conectores sin problemas en el diseño de la placa de circuito impreso existente.



Características principales

- Tensiones hasta 250 V
- Corrientes hasta 4 A
- Disponibles en las codificaciones A, B y D
- 4 y 5 polos
- Diseño recto o acodado

Sus ventajas

- ✓ Esquemas de polos usuales y codificaciones para la transmisión de señales y datos con diseño uniforme
- ✓ Fácil montaje en placa de circuito impreso: conectores de dos piezas para la soldadura por ola
- ✓ Equipamiento seguro: los ganchos de sujeción aseguran la fijación en la placa de circuito impreso
- ✓ Sostenibles y preparados para el futuro: sin plomo conforme a RoHS II sin excepción 6c
- ✓ Disponibilidad en todo el mundo a través de canales de distribución globales

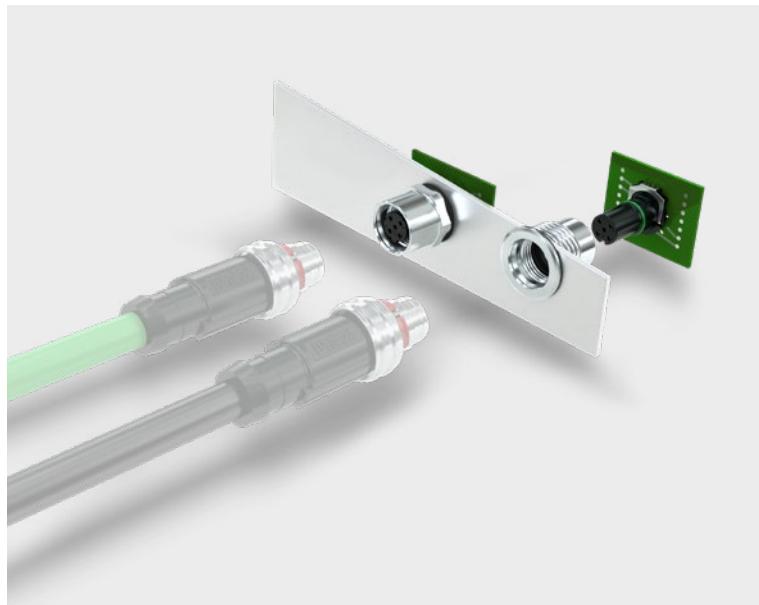


Recibir más información:
Código web #3565

Conectores para equipos M12 Push-Pull apantallados

Transmisión de datos y señales fiable

Los nuevos conectores para equipos M12 SMD con bloqueo interior Push-Pull permiten una conexión de equipos segura y sin herramientas. La hembra de montaje incorporado M12 Push-Pull se encuentra empotrada a ras de la caja y permite así diseños de caja compactos.



Características principales

- Bloqueo interior Push-Pull
- Normalizados según IEC 61076-2-010
- Cajas de sujeción atornillada SMD
- Variantes elevadas y empotradas
- Señal y datos SMD: con codificación A, B, D, X e Y
- Índice de protección: IP65, IP67
- Contorno DUO: compatible con la rosca completa M12

Sus ventajas

- ✓ Plug and Produce: conexión rápida y segura incluso en espacios estrechos
- ✓ Más flexibilidad: una conexión de equipos M12 para conectores por tornillo y Push-Pull
- ✓ Diseño sencillo: puertos M12 empotrados para conceptos de equipo compactos
- ✓ Alta seguridad para el futuro: gama de productos normalizada para disponibilidad en todo el mundo



Mostrar objeto 3D



Reproducir el video

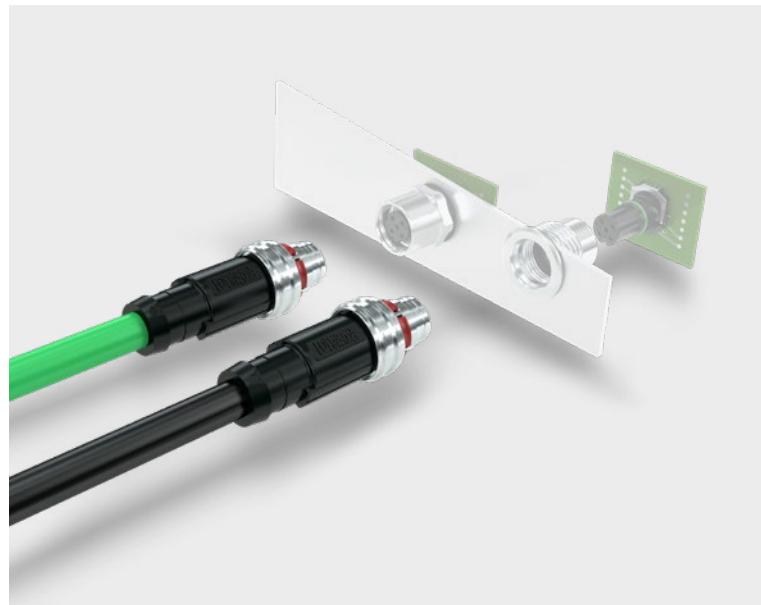


Recibir más información:
Código web #3243

Conectores M12 Push-Pull apantallados

Transmisión de datos y señales fiable

Los conectores M12 Push-Pull se enclavan directamente y permiten una conexión sencilla y segura en espacios reducidos y con alta densidad de cableado. Las nuevas variantes apantalladas, con codificación A y D, garantizan una transmisión fiable de señales y datos.



Características principales

- Bloqueo interior y exterior Push-Pull
- Normalizados según IEC 61076-2-010
- Con codificación A y D
- Advanced Shielding Technology
- Sección de cable: 0,34 mm²
- Índice de protección: IP65, IP67
- PUR sin halógenos

Sus ventajas

- ✓ Plug and Produce: conexión rápida y segura incluso en espacios estrechos
- ✓ Instalación rápida: 80 % de ahorro de espacio durante la instalación en comparación con la conexión por tornillo
- ✓ Conexiones aéreas: conectores con bloqueo interior y exterior
- ✓ Absolutamente seguros: conexión de pantalla fiable con la Advanced Shielding Technology
- ✓ Alta seguridad para el futuro: gama de productos normalizada para disponibilidad en todo el mundo

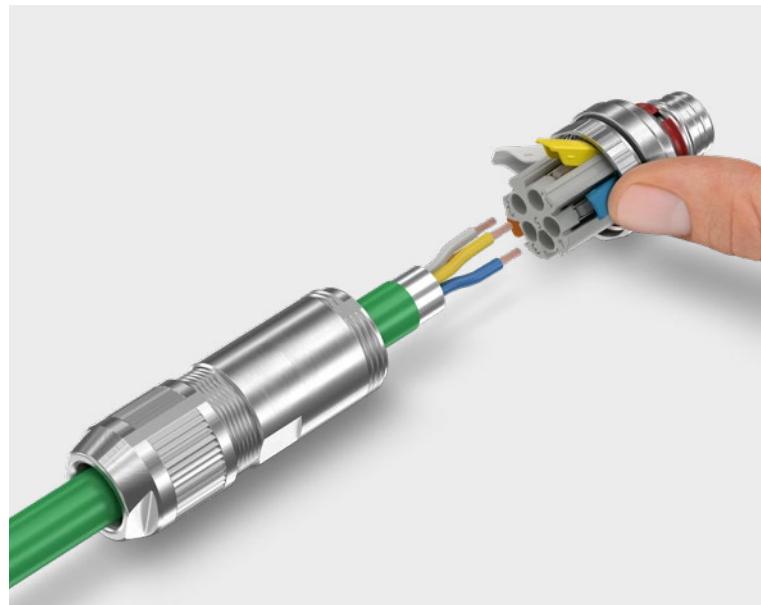


Recibir más información:
Código web #3214

Conectores M12 Push-Pull

Conexión sin herramientas universal

Dos tecnologías punteras en un solo conector M12: los nuevos conectores M12 confeccionables con bloqueo rápido Push-Pull y conexión Push-Lock permiten una cómoda conexión de conductores sin necesidad de herramientas y ofrecen una instalación segura con solo enchufarlos directamente en el puerto del equipo.



Características principales

- Bloqueo rápido Push-Pull
- Tecnología de conexión Push-Lock
- Conectores para datos: PROFINET CAT5 (100 MBit/s), con codificación D, 4 polos, apantallados, rectos y acodados
- Conectores para señales: con codificación A, 4 o 5 polos, apantallados, rectos y acodados
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 0,75 mm²

Sus ventajas

- ✓ Conexión rápida y segura incluso en espacios estrechos
- ✓ Con conectores en variantes macho y hembra podrá realizar conexiones aéreas
- ✓ Conexión sin herramientas de conductores rígidos y flexibles con y sin puntera
- ✓ Conexión de conductores intuitiva mediante la codificación numérica y por colores de las palancas de contacto
- ✓ Conexión PE estable a largo plazo y segura contra vibraciones y apantallamiento de 360°



Recibir más información:
Código web #3213

Conectores M12 Push-Pull

Transmisión de datos sencilla y que ocupa poco espacio

Los conectores M12 Push-Pull confeccionables para aplicaciones Ethernet ofrecen una transmisión segura de datos a alta velocidad e impresionan por el espacio extremadamente reducido que ocupan. Gracias al bloqueo rápido, la instalación se realiza sin esfuerzo con solo conectarlos al equipo.



Características principales

- Bloqueo interior Push-Pull
- Conexión crimpada compacta
- Con codificación X para aplicaciones Ethernet
- Número de polos: 8
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 0,34 mm²
- Apantallamiento de 360°
- Variante recta y acodada
- Índice de protección: IP65, IP67

Sus ventajas

- ✓ Fácil instalación: conexión rápida y segura incluso en espacios estrechos
- ✓ Gran ahorro de espacio: extremadamente compactos gracias a su reducido espacio de cableado y a la elevada densidad de contactos
- ✓ Uso seguro: conexión de pantalla de 360° fiable
- ✓ Conexión robusta: aptos para aplicaciones ferroviarias con altas cargas de impactos y vibraciones
- ✓ Alta seguridad para el futuro: gama de productos normalizada para disponibilidad en todo el mundo



Recibir más información:
Código web #3417

Conectores circulares de potencia S15

Potentes y compactos

Los conectores circulares del tamaño 15 ofrecen una conexión de potencia compacta y segura para motores asíncronos y trifásicos de hasta 7,5 kW. El sistema de bloqueo rápido por bayoneta permite una instalación rápida y sin herramientas. Se evitan los errores de conexión.



Características principales

- Conectores circulares sin apantallar de tamaño 15
- Cara enchufable híbrida: 3 contactos de potencia de hasta 16 A, 2 contactos de señal de hasta 10 A, tierra de protección
- Bloqueo rápido por bayoneta
- Diseño de conductores: 6 x 2,5 mm²
- Cable de PUR sin halógenos
- Índice de protección: IP65, IP67
- Normalizados según IEC 61076-2-116

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de tiempo gracias a una instalación sencilla y sin herramientas con el sistema de bloqueo rápido por bayoneta
- ✓ Gran ahorro de espacio gracias a los contactos de potencia y señales en una cara enchufable híbrida
- ✓ Resistentes en entornos industriales hostiles gracias a la protección contra dobleces y vibraciones
- ✓ Homologación UL y normalización IEC para uso en todo el mundo

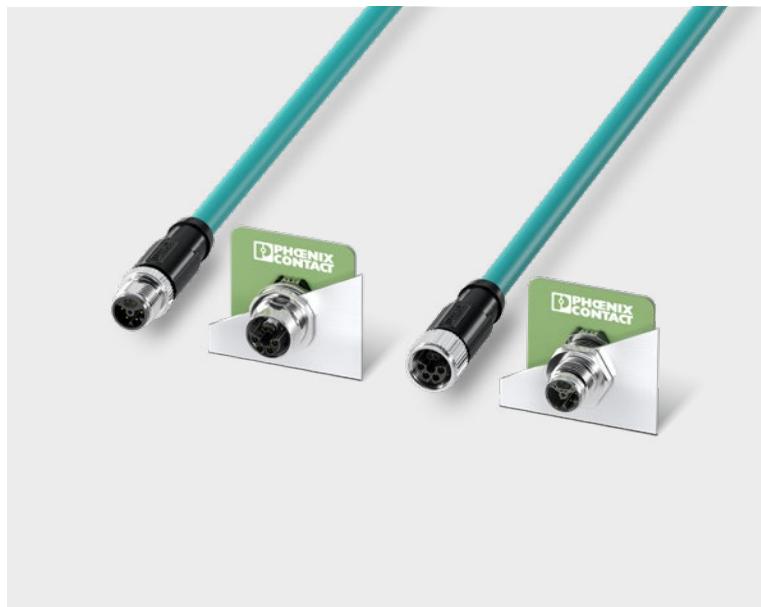


Recibir más información:
Código web #3528

Conectores híbridos M12 para SPE

Para potentes equipos del IIoT

Más potencia en un solo conector: el conector híbrido M12 SPE combina datos y alimentación para Single Pair Ethernet. Con dos circuitos eléctricos de dos veces 8 A, tensiones de hasta 63 V y el robusto diseño M12, este conector es ideal para su uso en entornos difíciles.



Características principales

- Norma IEC universal según IEC 63171-7 (codificación 2)
- Estándares de transmisión: 10Base-T1, 100Base-T1, 1000Base-T1
- Velocidades de transmisión de datos hasta 1 GBit/s (hasta 600 MHz)
- Transmisión de potencia hasta 2 x 8 A / 63 V DC
- Índice de protección: IP65/67
- Caja con contorno DUO para bloqueo por tornillo y Push-Pull

Sus ventajas

- ✓ Seguridad para el futuro: estándar IEC universal según IEC 63171-7 (codificación 2)
- ✓ Ahorro de espacio: por primera vez transmisión de datos y energía en un solo conector M12 para Single Pair Ethernet
- ✓ Potente: el conector híbrido M12 SPE es adecuado para numerosas aplicaciones como accionamientos, fabricación de maquinaria o robótica
- ✓ Robusto: ideal para aplicaciones industriales y para usos en campo en entornos difíciles



Reproducir el video



Recibir más información:
Código web #3295

Conectores M12 para Single Pair Ethernet

Universales hasta el último metro

Con Single Pair Ethernet (SPE), el protocolo Ethernet ya consolidado se introduce en los últimos niveles de automatización. Se logra la integración sencilla en sus sensores convencionales gracias a los nuevos conectores SPE de la serie ONEPAIR en tamaño M12.



Características principales

- Estándares de transmisión: 10Base-T1, 100Base-T1, 1000Base-T1
- Velocidades de transmisión de datos hasta 1 GBit/s (hasta 600 MHz)
- Power over Data Line (PoDL) hasta 60 W
- Alcances de hasta 1000 m (10Base-T1L)
- Conectores apantallados 360°
- Estructura del cable: 1 x 2 x 22/7 AWG
- Índice de protección: IP67

Sus ventajas

- ✓ Fácil integración: variantes de conectores macho y hembra M12 para sensores inductivos establecidos y conexiones aéreas
- ✓ En distintas aplicaciones: alcance de hasta 1000 m, velocidad de transmisión de datos hasta 1 GBit/s y potencias de hasta 50 W
- ✓ Seguridad absoluta: incluso bajo influencias ambientales extremas está garantizada una conexión de pantalla fiable del cable de red con la Advanced Shielding Technology
- ✓ Con garantía de futuro: conectores y cables normalizados según IEC 63171-5

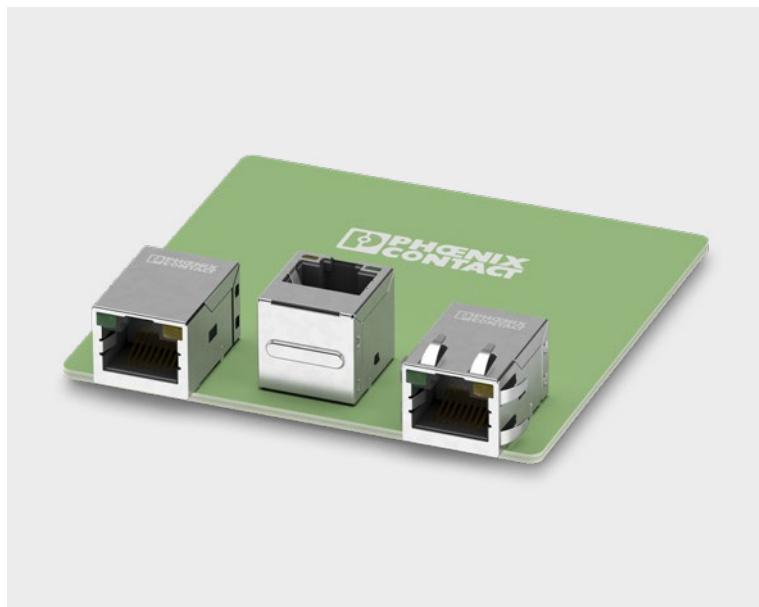


Recibir más información:
Código web #3215

Conectores RJ45 para placa de circuito impreso filtrados

Aptos para soldadura por ola THT y soldadura por reflujo

Los nuevos conectores RJ45 para placa de circuito impreso con transmisor integrado son aptos para procesos de fabricación de soldadura por ola y reflujo. Amplían la cartera existente con variantes RJ45 filtradas en diseño industrial para aplicaciones de hasta 1 GBit/s.



Características principales

- Conectores para placa de circuito impreso de puerto único de 90° y 180°
- Para la fabricación de soldadura por ola y por reflujo
- Opcionalmente con LED y resorte de pantalla
- Variantes de filtrado para todas las aplicaciones Ethernet habituales
- Velocidades de transmisión de datos hasta 1 GBit/s
- Diseño industrial robusto

Sus ventajas

- ✓ Proceso de diseño Ethernet simplificado gracias al filtrado integrado
- ✓ Reducción de la complejidad de las placas de circuito impreso y minimización de los riesgos CEM
- ✓ Procesamiento automatizado gracias a la capacidad de soldadura por reflujo
- ✓ Variante óptima para cada aplicación gracias a la gran diversidad de productos
- ✓ Preparados para campos de aplicación exigentes gracias al diseño industrial



Recibir más información:
Código web #3710

Conectores de polos de batería

Conexiones seguras para sistemas de acumuladores de energía

El conector con protección contra polaridad inversa de la serie BPC es ideal para su uso en acumuladores de energía. Gracias a su capacidad de giro, sus contactos a prueba de contacto y su codificación mecánica, el conector unipolar ofrece una flexibilidad y una seguridad especialmente elevadas a la hora de conectar módulos de baterías.



Características principales

- Corriente nominal hasta 400 A
- Tensión nominal: 1500 V
- Sección de cable: 16 mm² ... 120 mm²
- Grado de polución 2
- Índice de protección IP65 / IP67
- Ciclos de conexión >100
- Codificación mecánica y por colores
- Clase de inflamabilidad V0 según UL 94

Sus ventajas

- ✓ Conexión sin fallos gracias a la codificación mecánica y por colores
- ✓ Instalación fiable gracias a la estanqueidad y los contactos a prueba de contacto
- ✓ Transmisión de potencia constante gracias a su alta resistencia a los impactos y las vibraciones
- ✓ Flexibilidad gracias a la capacidad de giro de 360° y a los distintos tipos de conexión
- ✓ Cumplimiento de todas las normas pertinentes sobre acumuladores de energía: UL 4128, UL 1973, UL 9540



Recibir más información:
Código web #3687

Conectores DC de la serie ArcZero

Conexión y desconexión seguras bajo carga

El conector DC puede conectarse y desconectarse con seguridad bajo carga. La tecnología ArcZero protege de forma fiable contra arcos eléctricos peligrosos. La inserción y extracción bajo carga permite la desconexión completa de los componentes seleccionados y garantiza así una alta disponibilidad de la planta.



Características principales

- Secciones de conexión hasta 1,5 a 6 mm²
- Tensión nominal 400/800 V DC
- Corriente nominal 20 A
- Hasta 1000 ciclos de conexión
- Homologación VDE

Sus ventajas

- ✓ Conexión y desconexión seguras bajo carga
- ✓ Separación rápida de las conexiones aéreas
- ✓ Ahorro de tiempo en el mantenimiento o la sustitución de los equipos conectados
- ✓ Diseño robusto para exteriores también en condiciones extremas
- ✓ Especialmente duraderos y rentables



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras



Recibir más información:
Código web #3350

Sistemas de instalación de la serie PRC 20

Distribución de energía inteligente hasta 20 A

La serie PRC 20 complementa los productos PRC existentes para hasta 35 A con la clase de potencia de 20 A. Los artículos de la serie PRC 20 están diseñados para una distribución de energía inteligente y eficaz en circuitos de carga y generación. Los robustos conectores PRC son aptos para uso en interiores y exteriores.



Características principales

- Tensión nominal: 500 V AC/DC
- Corriente nominal: 20 A
- Sección de cable: hasta 2,5 mm²
- Índice de protección: IP66 / IP68 / IP69
- Resistencia a impactos: hasta IK08
- 2 a 5 polos
- Codificación mecánica y por colores

Sus ventajas

- ✓ La tecnología Duo Unlock permite elegir el método de bloqueo (manual o con herramienta) durante la instalación
- ✓ Conexión por tornillo con brida de protección de conductores para un montaje rápido
- ✓ Codificación mecánica y por colores como ayuda de instalación para una puesta en servicio sin errores
- ✓ Fácil manejo mediante la probada tecnología de crimpado o por tornillo



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras



Recibir más información:
Código web #2884

Conectores para instalaciones QPD STAS 3

Conexión sencilla de persianas y toldos

Los conectores para instalaciones QPD STAK/STAS 3 confeccionables están especialmente diseñados para la conexión de motores de persianas, persianas enrollables y toldos. Gracias a la conexión IDC, la instalación se realiza en pocos pasos sin desaislar ni atornillar.



Características principales

- Tecnología de conexión rápida QUICKON (IDC)
- 4 polos (3 polos + PE)
- Tensión: 400 V
- Corriente: 16 A
- Índice de protección: IP54
- Rango de temperatura: -40 °C ... +100 °C

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de hasta el 80 % de tiempo al realizar conexiones in situ
- ✓ Confeccionado sencillo y rápido sin herramienta especial
- ✓ Alta fiabilidad gracias a las carcasa robustas y a prueba de vibraciones



Recibir más información:
Código web #3535

Distribuidores para la instalación eléctrica

Distribución fácil y sin herramientas de la energía

Los distribuidores de instalación IPD permiten una distribución de energía sencilla y segura en edificios o infraestructuras. La instalación de conectores de 3 y 5 polos con sección de cable de hasta 2,5 mm² se realiza de forma fiable y sin herramientas, simplemente enchufándolos.



Características principales

- Distribuidores en H e Y
- Variantes de 3 y 5 polos
- Bloqueo rápido por bayoneta
- Tensión: 500 V
- Corrientes hasta 20 A
- Conectores con sección de cable: 0,5 mm² ... 2,5 mm²
- Índice de protección: IP66, IP68, IP69K

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de tiempo mediante una conexión sin herramientas y enchufable
- ✓ Fácil instalación incluso en situaciones de montaje especialmente difíciles gracias al bloqueo rápido por bayoneta
- ✓ Codificación mecánica para evitar conexiones defectuosas para una instalación segura
- ✓ Uso fiable en exteriores y zonas húmedas gracias a su alto índice de protección



Recibir más información:
Código web #3536

Cables de instalación IPD confeccionados

Distribución de energía rápida y sencilla

Experimente una distribución de energía sencilla y sin herramientas con el sistema de instalación IPD. Los módulos de cables IPD confeccionados facilitan la instalación, especialmente en grandes proyectos de cableado, y permiten una rápida puesta en servicio.



Características principales

- Número de polos: 2+PE; 4+PE
- Tensión/corrientes: 3 polos: 450/500 V, hasta 16 A, 5 polos: 450/600 V, hasta 16 A
- Conexión Push-Lock
- Índice de protección: IP66, IP68
- Longitud de cable: 0,5 m, 1 m, 3 m, 5 m
- Variantes con conector macho en conector hembra o extremo de cable libre

Sus ventajas

- ✓ Cómodo manejo incluso en zonas de difícil acceso
- ✓ Instalación sencilla y segura gracias a la conexión enchufable con bloqueo rápido y codificación mecánica contra errores al enchufar
- ✓ Alta fiabilidad mediante carcasa robusta hasta el índice de protección IP66 e IP68
- ✓ Variantes específicas para el cliente a partir del tamaño de lote 1 bajo demanda



Recibir más información:
Código web #3418

Carcasa empotrada con rosca para atornillar

Montaje sencillo y rápido

Las carcchas empotradas HEAVYCON D7 con rosca para atornillar ahorran mucho tiempo de montaje. Se fijan cómodamente en recortes de pared redondos con una contratuerca M25 o M32 o se atornillan en motores y equipos con la rosca correspondiente.



Características principales

- Carcasa de fundición de aluminio a presión y de plástico
- Interfaz enchufable
- Para recortes de pared M25 o M32
- Tamaño D7
- Construcción recta y acodada
- Índice de protección IP66, IP67
- Rango de temperatura: -40 °C ... +125 °C
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Importante ahorro de tiempo gracias a una instalación sencilla y cómoda en el recorte de pared redondo
- ✓ La alternativa enchufable al prensaestopas existente ofrece más flexibilidad para el cableado y el mantenimiento
- ✓ Cableado con ahorro de espacio en espacios reducidos gracias a su diseño compacto
- ✓ La óptima protección IP y CEM garantiza el funcionamiento fiable y seguro de su instalación



Recibir más información:
Código web #3665

Insertos de contactos HEAVYCON D7

Transmisión compacta de potencia y señales

Con el conector HEAVYCON D7 puede transmitir señales y potencia incluso en espacios estrechos. Los nuevos insertos de contactos push-in en el número de polos 5(+PE) y los insertos de contactos de potencia en el número de polos 2(+PE) con hasta 40 A/830 V completan la gama de productos.



Características principales

- Q05-I-PT con conexión push-in también para el contacto de tierra
- Q02-I-AT con conexión por tornillo axial de rango de sección amplio
- Rango de temperatura: -40 °C ... +125 °C
- Adecuados para carcasa de la serie D7 (plástico o metal)
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Fácil conexión sin herramientas con la Push-in Technology
- ✓ Cableado rápido y seguro, incluso en espacios estrechos o en estado montado
- ✓ Codificación rápida y rentable con perfiles de plástico
- ✓ Compatibles en cuanto a la conexión con el estándar de mercado



Recibir más información:
Código web #3414

Insertos de contactos para conectores industriales

Comprobación fiable de transformadores de corriente

Los insertos de contactos HEAVYCON TSC modulares y de polos fijos están diseñados para tareas de medición y comprobación en el ámbito de la tecnología de protección de instalaciones de conmutación de media tensión. Se fijan directamente al armario de control como conector de corta o larga duración con una alta protección IP.



Características principales

- Variantes de polos fijos con tecnología de conexión por tornillo
- Variantes modulares con tecnología de conexión push-in
- Uso en carcasa de plástico y metal
- Cortocircuito del transformador automático y adelantado

Sus ventajas

- ✓ Comprobación fiable y duradera de transformadores de corriente gracias a las robustas carcasa de los conectores
- ✓ Conexión de conductores sencilla y sin herramientas con Push-in Technology
- ✓ Máxima seguridad gracias al cortocircuito del transformador automático y adelantado
- ✓ Ahorro de espacio gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en un solo conector
- ✓ Uso seguro con elevados requisitos de IP gracias a los índices de protección IP66, IP67 e IP69



Recibir más información:
Código web #3530

Módulos de insertos de contactos con función

Puenteado, corte y protección en el campo

Los insertos de contactos modulares con foso puenteado y zona de separación para conectores industriales HEAVYCON ofrecen un alto grado de flexibilidad. Ejecute in situ la función del armario de control y realice directamente en la aplicación el puente de potencial o la protección por fusible de la potencia.



Características principales

- Zona de interrupción multifuncional
- Foso puenteado doble
- Tecnología de conexión push-in
- 5 polos
- 400 V, 16 A
- 0,14 mm² ... 2,5 mm²
- Aptos para todos los marcos para soporte de módulos HEAVYCON
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Ahorre espacio y reduzca el cableado con superestructuras descentralizadas
- ✓ Transmisión sencilla de la energía y protección por fusible del ramal directamente en el campo
- ✓ Más flexibilidad: la zona de interrupción para cabezas portafusible, soportes para componentes y clavijas de interrupción
- ✓ Conexión de conductores rápida y sin herramientas con Push-in Technology
- ✓ Interfaz personalizada gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en un conector



Recibir más información:
Código web #3664

Insertos de contactos para conectores industriales

Cableado personalizado de aplicaciones de alta corriente

Con los módulos de insertos de contactos para conectores industriales HEAVYCON, podrá transmitir de forma fiable corrientes de hasta 100 A. Combinándolos con otros módulos de transmisión de señales, datos y energía en una misma carcasa, podrá crear su propia interfaz personalizada.



Características principales

- HC-M-01-PT con conexión push-in hasta 16 mm²
- HC-M-01-CT con conexión crimpada con 35 mm²
- Aptos para todos los marcos para soporte de módulos HEAVYCON
- Tensión y corriente nominales: 1000 V a 100 A
- Rango de temperatura: -40 °C ... +125 °C
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Conexión sencilla y sin herramientas de conductores de hasta 16 mm² con Push-in Technology
- ✓ Interfaz modular altamente compacta gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en una carcasa
- ✓ Cableado rápido y seguro, incluso en espacios estrechos o en estado montado
- ✓ Bloqueo y desbloqueo innovadores de los contactos crimpados sin herramientas
- ✓ Compatibles en cuanto a la conexión con el estándar de mercado



Recibir más información:
Código web #3533

Insertos de contactos HEAVYCON modular

Ahorro de espacio gracias a la alta densidad de empaquetado

Con HEAVYCON modular puede montar su conector compacto de forma personalizada. Los nuevos insertos de contactos modulares de 42 polos con conexión crimpada impresionan por su diseño compacto y están concebidos para aplicaciones multipolares.



Características principales

- Módulo de insertos de contacto
- Número de polos: 42
- Conexión crimpada
- Tensión nominal: 150 V
- Corriente nominal: 10 A
- Sección de conexión: 0,14 mm² ... 2,75 mm²
- Adecuados para carcasa de la serie B

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio y elevada densidad de empaquetado mediante una cámara de sujeción compacta
- ✓ Interfaz modular particularmente compacta gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en una carcasa
- ✓ Compatibles en cuanto a la conexión con el estándar de mercado
- ✓ Uso seguro con elevados requisitos de IP gracias a los índices de protección IP66, IP67 e IP69



Recibir más información:
Código web #3336

Insertos de contactos para conectores industriales

Potente transmisión de datos

Los nuevos módulos de insertos de contactos HEAVYCON le ofrecen más opciones para una transmisión fiable de datos a alta velocidad. Las interfaces USB se integran directamente en el conector con latiguillos. Los módulos MBit y GBit de alto rendimiento admiten una amplia gama de cables.



Características principales

- Amplia cobertura de diferentes latiguillos USB
- El módulo MBit puede utilizarse con cables de 4 u 8 polos de $0,14 \text{ mm}^2 \dots 1,5 \text{ mm}^2$
- Apantallamiento opcionalmente aislado o en potencial de tierra de protección
- Apto para todos los marcos para soporte de módulos
- Resistentes a vibraciones y golpes según DIN EN 61373

Sus ventajas

- ✓ Montaje sencillo con el innovador marco para soporte de módulos Snap-in
- ✓ Compensación óptima de las tolerancias gracias a las interfaces USB con resorte
- ✓ Los módulos Gigabit transmiten de forma rápida y segura datos para aplicaciones de alta velocidad
- ✓ Interfaz personalizada compacta gracias a la combinación de distintos medios de transmisión en una carcasa
- ✓ Los módulos y los marcos son compatibles con el estándar del mercado



Recibir más información:
Código web #3534

Empalmador de cables enchufable

Cableado sencillo en el armario de control

Los empalmadores de cables enchufables HEAVYCON CME ofrecen una mayor eficiencia en el cableado de armarios de control. Cableado de hasta 108 conductores directamente al empalmador de cables durante la fabricación de regleteros de bornas. Conecte cómodamente los mazos de cables en el armario de control simplemente enchufándolos.



Características principales

- Número de polos 23+PE, 41+PE, 71+PE, 107+PE
- 250 V, 10 A
- 0,14 mm² ... 2,5 mm²
- Conexión crimpada
- Conexión protegida gracias al elemento de enclavamiento
- Guía de contacto segura gracias a la estera de la tolva

Sus ventajas

- ✓ Gran ahorro de tiempo y costes, ya que los regleteros de bornas se cablean directamente al conector durante la producción
- ✓ Sustitución rápida de regleteros de bornas con solo aflojar los empalmadores de cables
- ✓ Prevención de desconexión accidental gracias al elemento de enclavamiento
- ✓ Se evitan los errores de contacto incluso con la inserción en ángulo centrando firmemente los contactos con esteras de la tolva

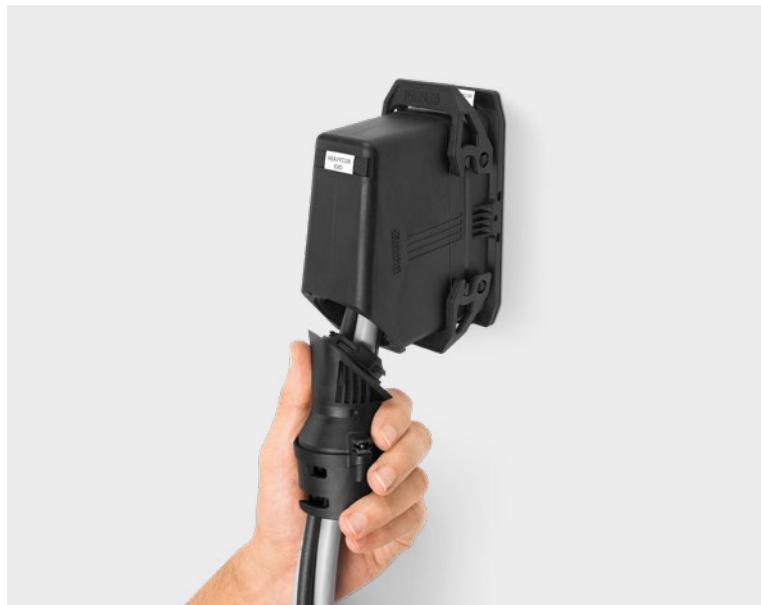


Recibir más información:
Código web #3663

Prensaestopas múltiples HEAVYCON EVO

Máxima flexibilidad al realizar el cableado

Con los prensaestopas múltiples para conectores industriales HEAVYCON EVO, solo tendrá que introducir diferentes cables en su armario de control a través de una única interfaz enchufable. El montaje variable sin herramientas ahorra tiempo y ofrece un alto grado de flexibilidad.



Características principales

- Adecuados para carcasa de plástico HEAVYCON EVO de la serie B
- Posibles rangos de sujeción: 3 mm ... 6 mm, 6 mm ... 10 mm y 10 mm ... 15 mm
- Material de la conexión por tornillo: PA
- Material de la junta de cable: TPE SEBS
- Rango de temperatura: -40 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP65

Sus ventajas

- ✓ Ahorre tiempo y dinero: montaje sencillo y sin herramientas del prensaestopas
- ✓ Mayor flexibilidad: determine la dirección de salida de los cables directamente en el lugar de instalación y añada cómodamente cables posteriormente
- ✓ Fácil manejo: los distintos cables se introducen sin esfuerzo a través de las membranas perforadas
- ✓ Uso seguro y fiable: alto índice de protección gracias a la junta de membrana y a la retención con bridas

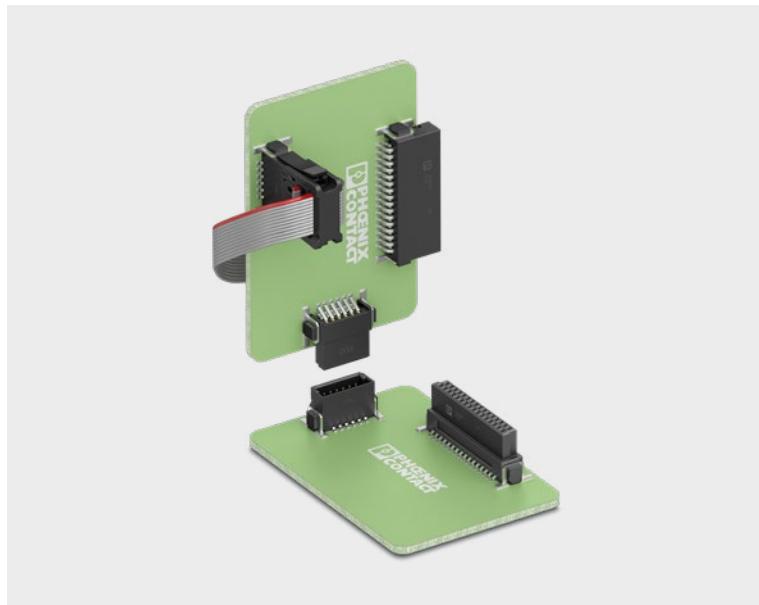


Recibir más información:
Código web #3415

Conectores placa a placa de la serie FR

Transmisión de datos de alta velocidad en paso de 1,27 mm

¿Está buscando un sustituto compatible para su conexión placa a placa en paso de 1,27 mm y que también le prepare de cara a los futuros requisitos industriales? - La serie FR 1,27 ofrece soluciones óptimas – Incluye transmisión de datos a alta velocidad y un diseño eficiente.



Características principales

- Paso: 1,27 mm
- 6 a 100 polos
- Alturas de apilamiento: 8 mm ... 13,8 mm
- Velocidad de transmisión de datos: 28 GBit/s
- Corriente: 2,3 A
- Ciclos de conexión: 500
- Tensión de prueba: 500 V AC

Sus ventajas

- ✓ Conectores placa a placa y cable a placa robustos de 6 a 100 polos compatibles con el estándar consolidado en el mercado
- ✓ La transmisión de datos de alta velocidad mejorada significativamente con hasta 28 GBit/s amplía las posibilidades de aplicación
- ✓ Ahorro de tiempo en el proceso de desarrollo gracias a las simulaciones de integridad de datos personalizadas
- ✓ Los puntos de contacto revestidos de oro permiten una transmisión de señales estable a largo plazo y corrientes de hasta 2,3 A



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras

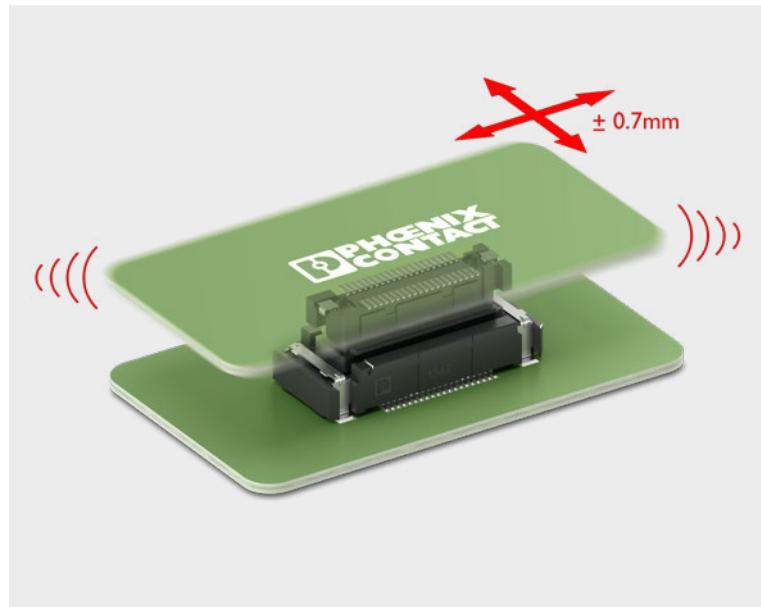


Recibir más información:
Código web #1520

Conectores placa a placa de la serie FS

Rápida transmisión de datos en paso de 0,635 mm

Los conectores placa a placa compactos de la serie FS 0,635 permiten realizar disposiciones de placas de circuito impreso a distinto nivel con altas velocidades de transmisión de datos hasta 40 GBit/s. El sistema flotante ofrece una compensación de tolerancias de hasta 0,7 mm en la dirección x e y, así como 0,6 mm en la dirección z.



Características principales

- Paso: 0,635 mm
- 20 a 80 polos
- Alturas de apilamiento: 6 mm ... 16,6 mm
- Velocidad de transmisión de datos: 40 GBit/s
- Corriente: 0,5 A
- Ciclos de conexión: 50
- Tensión de prueba: 500 V AC
- Tolerancias flotantes: ±0,7 mm (dirección x, y)

Sus ventajas

- ✓ Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos a través de datos M-CAD/E-CAD y servicio de muestras gratuito
- ✓ Ahorro de costes y espacio gracias a la gama completa en distintas alturas de apilamiento
- ✓ Fácil acoplamiento gracias a las pestañas guía integradas y a la compensación de tolerancias para una conexión sin errores
- ✓ Compensación de tolerancias y tensiones mecánicas para una conexión segura gracias a la función flotante



Recibir más información:
Código web #3443





Tecnología de conexión push-in



Codificación integrada de forma fija



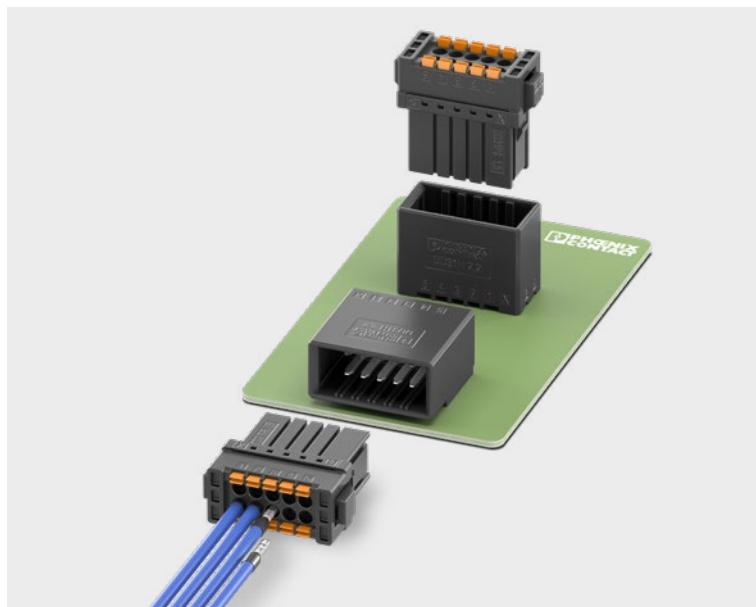
Cara enchufable conforme a la norma establecida del mercado

Conexión > Bornas y conectores para placa de circuito impreso

Conectores cable a placa con Push-in Technology

Perfectamente optimizados para un montaje sin herramientas

Los conectores para placa de circuito impreso CONNEXIS de la serie DD31PS con tecnología de conexión push-in simplifican y agilizan el cableado en campo y en fábrica. Los diferentes pasos y diseños permiten realizar diversas aplicaciones en robótica, tecnología de ascensores o gestión de baterías.



Características principales

- Secciones de cable hasta 1,5 mm²
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- Paso: 3,81 mm
- Tecnología de conexión push-in
- Plástico sin halógenos

Sus ventajas

- ✓ Instalación rápida y sin herramientas en el campo gracias a la tecnología de conexión push-in
- ✓ Conexión sin errores gracias a las variantes con codificación integrada de forma fija
- ✓ Compatibilidad sin esfuerzo para los pasos finales en el campo gracias a la cara enchufable en el estándar de mercado consolidado
- ✓ Montaje rápido y seguro gracias a la impresión personalizada con números, letras y caracteres
- ✓ Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos a través de datos M-CAD/E-CAD y servicio de muestras gratuito



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras

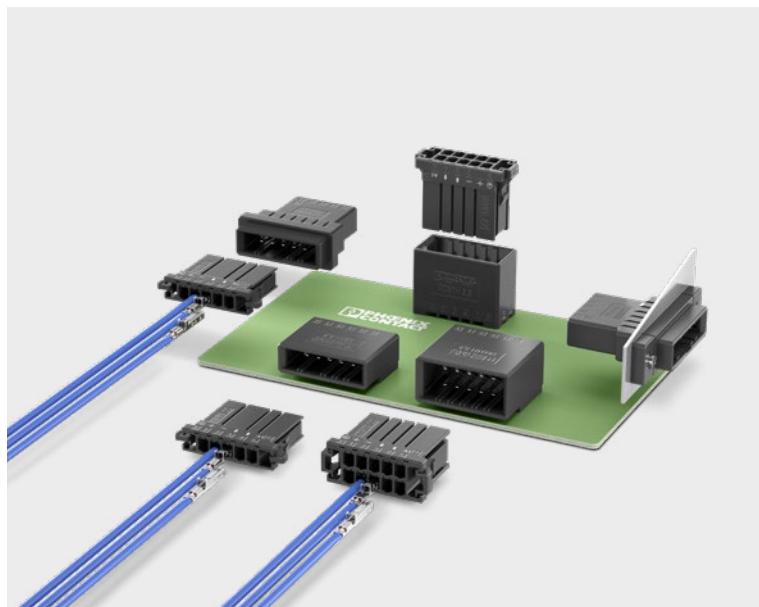


Recibir más información:
Código web #3229

Conectores CONNEXIS de las series D21, D31 y D32

Para la producción automatizada con un paso de 2,50 mm, 3,81 mm, 5,08 mm

Los conectores para placa de circuito impreso de la serie CONNEXIS con conexión crimpada para confección de cableados facilitan y aceleran la producción automatizada. Las familias D21, D31 y D32 permiten un amplio abanico de aplicaciones gracias a sus diferentes diseños y variantes, como, por ejemplo, las conexiones aéreas y los pasamuros.



Características principales

- Secciones de 28 AWG ... 14 AWG
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 320 V
- Paso: 2,50 mm, 3,81 mm, 5,08 mm
- Conexión crimpada
- Plástico sin halógenos

Sus ventajas

- ✓ Montaje rápido y seguro gracias a la impresión personalizada con números, letras y caracteres
- ✓ Conexión sin errores gracias a las variantes con codificación integrada de forma fija
- ✓ Producción sencilla y rápida gracias a los conectores macho preconfeccionados
- ✓ Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos a través de datos M-CAD/E-CAD y servicio de muestras gratuito
- ✓ Más posibilidades de aplicación gracias a las diferentes superficies de contacto, con revestimiento de estaño o de oro



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras



Recibir más información:
Código web #3229

Conectores para placa de circuito impreso de la serie SPC 4

Total flexibilidad en el diseño

Los conectores de la serie SPC 4 son compactos y ahorran mucho espacio en el equipo con un paso de 6,35 mm. Gran libertad en el diseño del equipo gracias al innovador contacto apantallado. Conexión segura garantizada mediante el sistema de bloqueo superior o la brida central.



Características principales

- Paso: 6,35 mm
- Corrientes hasta 24 A
- Tensiones hasta 1000 V
- 2 a 12 polos
- Opcionalmente con brida de encaje central
- Protección contra contactos accidentales ampliada según IEC/UL 61800-5-1

Sus ventajas

- ✓ Compactos: los conectores en paso de 6,35 mm ahorran espacio en la parte frontal del equipo
- ✓ Innovadores: los desarrolladores tienen más libertad en el diseño del equipo gracias al contacto apantallado inteligente
- ✓ Numerosas variantes: el bloqueo superior o brida central es seguro y ahorra espacio



Reproducir el vídeo

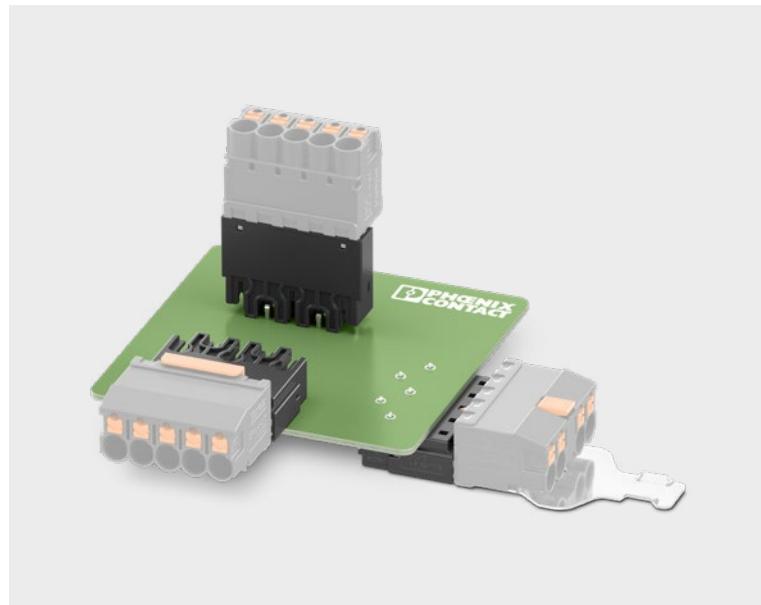


Recibir más información:
Código web #3247

Carcasas de base compactas de la serie PC 4

Para la soldadura por reflujo automatizada

Las carcasa de base compactas de la serie PC 4 ahorran mucho espacio en el equipo con un paso de 6,35 mm. La protección contra contactos accidentales ampliada en la carcasa de base y el conector macho garantiza una seguridad adicional. Las carcasa de base THR permiten un proceso de soldadura por reflujo, un equipamiento automatizado y reducen los costes de producción.



Características principales

- Paso: 6,35 mm
- Corrientes hasta 24 A
- Tensiones hasta 1000 V
- 2 a 12 polos
- Opcionalmente en embalaje en rollo
- Protección contra contactos accidentales ampliada según IEC/UL 61800-5-1

Sus ventajas

- ✓ Compactos: las carcasa de base con paso de 6,35 mm ahorran espacio en la parte frontal del equipo
- ✓ Seguros: la protección contra contactos accidentales ampliada en la carcasa de base y el conector macho proporciona una seguridad adicional
- ✓ Eficientes: las carcasa de base THR permiten reducir los costes de producción gracias a la posibilidad de soldadura por reflujo y al equipamiento automatizado

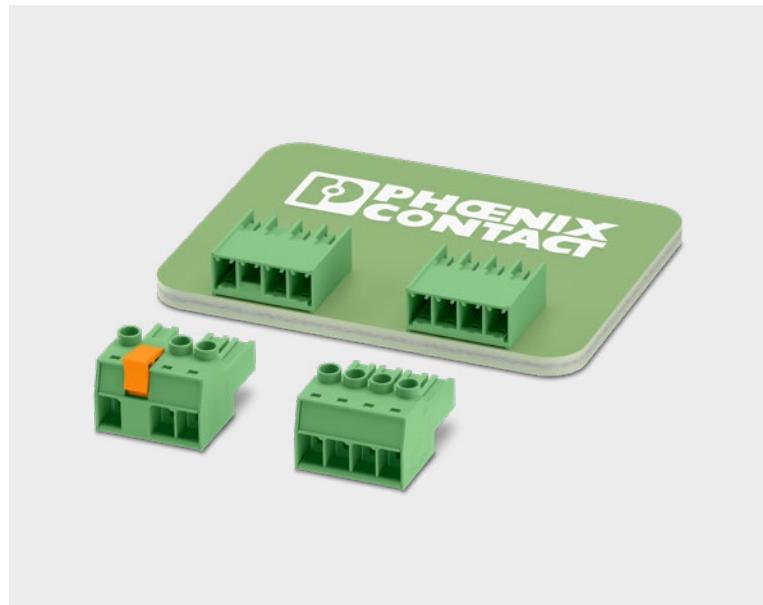


Recibir más información:
Código web #3248

Conectores de la serie PC 6

Flexibles para la electrónica de potencia

El conector PC 6 es un complemento lógico de las nuevas familias de productos LPC 6 y PC6/..-ST-BUS con un paso de 7,62 mm. Con esta serie, la tecnología de conexión clásica con conexión por tornillo también está disponible con la nueva cara enchufable con protección contra contactos accidentales ampliada.



Características principales

- Paso: 7,62 mm
- Corrientes hasta 41 A
- Tensiones hasta 1000 V
- 2 a 6 polos
- Opcionalmente con brida de encaje central
- Protección contra contactos accidentales ampliada según IEC/UL 61800-5-1

Sus ventajas

- ✓ Cara enchufable compatible con el conector para placa de circuito impreso con conexión por palanca LPC 6
- ✓ Protección contra contactos accidentales ampliada para garantizar una alta seguridad, incluso sin conexión
- ✓ Principio de conexión conocido que permite el uso universal
- ✓ Alta seguridad de contacto gracias al resorte reforzado de acero integrado



Recibir más información:
Código web #3262

Push-X en conectores para placa de circuito impreso

Gran comodidad de manejo para la conexión de conductores

La cómoda conexión de conductores Push-X está integrada en los conectores para placa de circuito impreso de la serie XPC 1,5. La tecnología Push-X permite conectar conductores flexibles y rígidos de forma rápida mediante inserción y sin apenas ejercer fuerza.



Características principales

- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- Secciones de cable hasta 1,5 mm²
- Paso de 3,5 mm
- 2 a 16 polos

Sus ventajas

- ✓ Conexión de conductores rápida para todo tipo de conductores con y sin puntera
- ✓ Alta comodidad de manejo gracias a la tecnología de inserción directa sin ejercer fuerza y sin herramientas
- ✓ Indicación acústica de la conexión de conductores
- ✓ La posición de la palanca indica el estado de la conexión
- ✓ Compatibles con conectores para placa de circuito impreso COMBICON en paso de 3,5 mm



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras

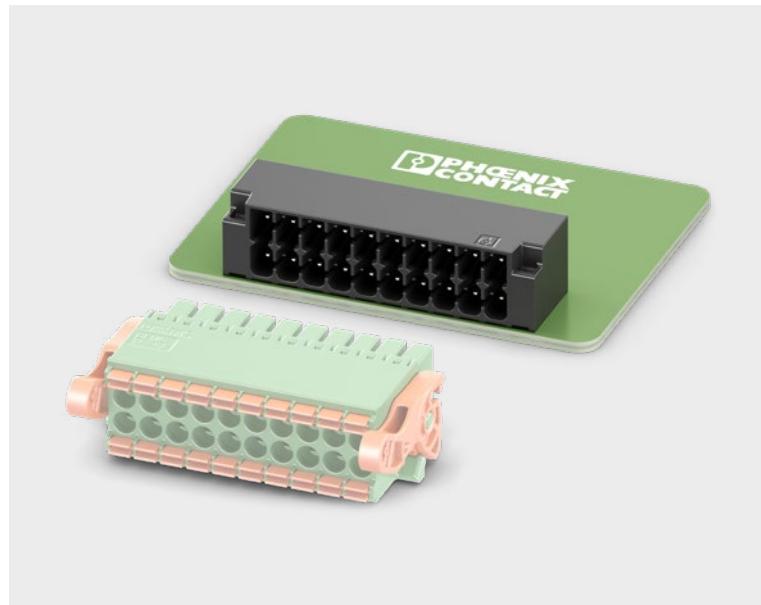


Recibir más información:
Código web #3261

Carcasas de base compactas de la serie DMC 1,5

Para la soldadura por reflujo automatizada

Las nuevas carcasa de base aptas para soldadura por reflujo con paso de 3,5 mm amplían la serie DMC. Se basan exclusivamente en la probada tecnología Lock and Release. Esta tecnología ofrece un bloqueo intuitivo y robusto y una expulsión sin necesidad de ejercer fuerza entre el conector y la carcasa de base.



Características principales

- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- 2 a 20 polos
- Paso: 3,5 mm
- Longitud de pin estándar: 2,0 mm y 2,6 mm
- Material: plástico para altas temperaturas LCP
- Opcionalmente en embalaje en rollo

Sus ventajas

- ✓ Diseñadas para la integración en el proceso de tecnología de montaje superficial
- ✓ Se ofrecen embalajes para equipamiento Pick and Place automatizado
- ✓ Tamaño del componente pequeño para aplicaciones con poco espacio
- ✓ La disposición de pines y el diseño son iguales que en las actuales carcasa de base DMC 1,5 con sujeción aérea (tornillo) integral y bloqueo Lock and Release

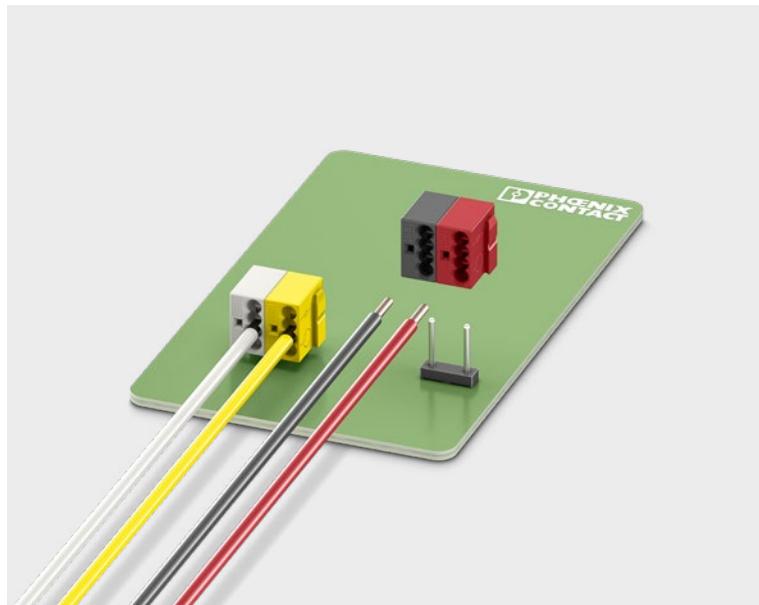


Recibir más información:
Código web #3387

Conectores para placa de circuito impreso con conexión push-in

Para automatización KNX

Con la serie PTS 0,5, Phoenix Contact amplía su cartera de productos para la automatización de edificios con conectores para placa de circuito impreso compactos para la comunicación KNX. Los cables de instalación J-Y(ST)Y (0,6 mm y 0,8 mm) pueden conectarse sin herramientas mediante la conexión push-in.



Características principales

- Corrientes hasta 6 A
- Tensiones hasta 320 V
- Paso: 5,75 mm
- Diámetro del cable hasta 0,8 mm
- Conexión push-in
- 2 polos
- Cuatro conexiones por potencial
- Espadines aptos para THR, opcionalmente en caja o rollo

Sus ventajas

- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo
- ✓ Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada
- ✓ Asignación clara de los contactos mediante codificación por colores
- ✓ Ideal para aplicaciones de bus: basta con pasar en bucle los potenciales de forma continua

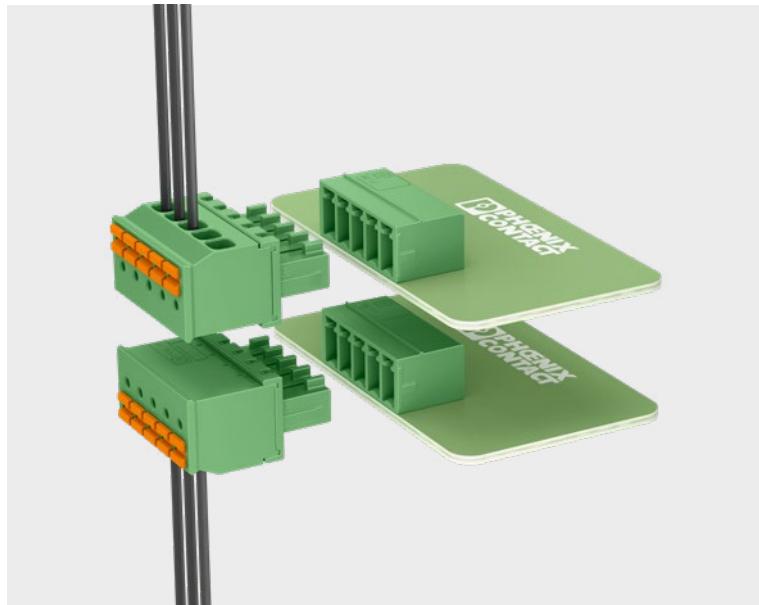


Recibir más información:
Código web #3440

Conectores para placa de circuito impreso FMCOR/W 1,5

Conexión de conductores ortogonal al sentido de la marcha

Los nuevos conectores para placa de circuito impreso FMCOR/W 1,5 permiten una cómoda conexión de conductores perpendicular al sentido de mando. Los conectores tienen conexiones push-in con elementos de mando de colores contrastados.



Características principales

- Paso de 3,5 mm
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- 2 a 16 polos
- Disponible sin o con brida y con palanca Lock and Release
- Entrada del conductor orientada hacia el lado de codificación o hacia el lado ondulado

Sus ventajas

- ✓ La conexión de conductores perpendicular en el sentido de mando facilita el cableado de equipos que pueden montarse sobre el carril
- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ Uso intuitivo gracias al pulsador de accionamiento con color distintivo

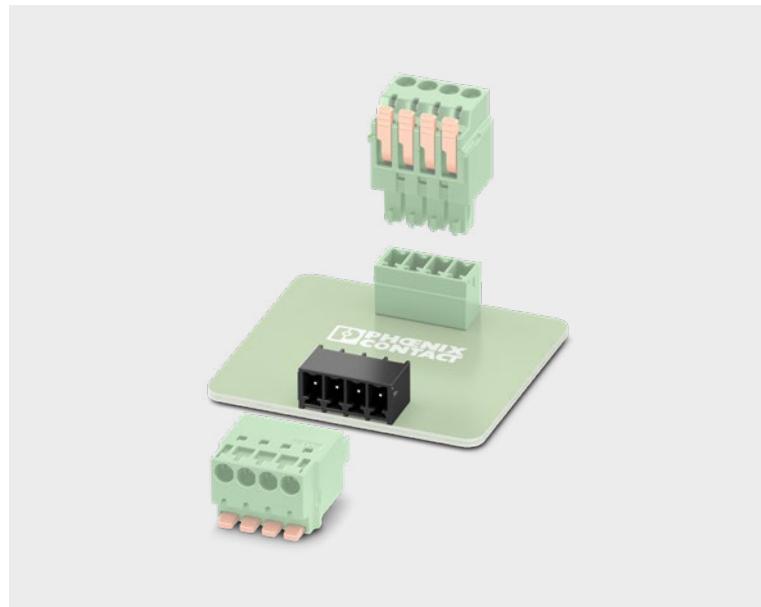


Recibir más información:
Código web #3444

Carcasas de base giradas de la serie MC 1,5

Para la soldadura por reflujo automatizada

Las nuevas carcasa de base giradas con un paso de 3,81 mm amplían la serie MC con la opción de girar 180° la conexión de los conectores. Las carcasa de base THR permiten un proceso de soldadura por reflujo, un equipamiento automatizado y reducen los costes de producción.



Características principales

- Paso de 3,81 mm
- Corrientes hasta 8 A
- Tensiones hasta 160 V
- 2 a 16 polos
- Longitud de pin estándar: 1,9 mm
- Material: plástico para altas temperaturas LCP

Sus ventajas

- ✓ Diseñadas para la integración en el proceso de tecnología de montaje superficial
- ✓ Alta flexibilidad en el diseño del equipo: una carcasa de base para conectores con distintas tecnologías de conexión
- ✓ El conocido principio de montaje permite su uso en todo el mundo

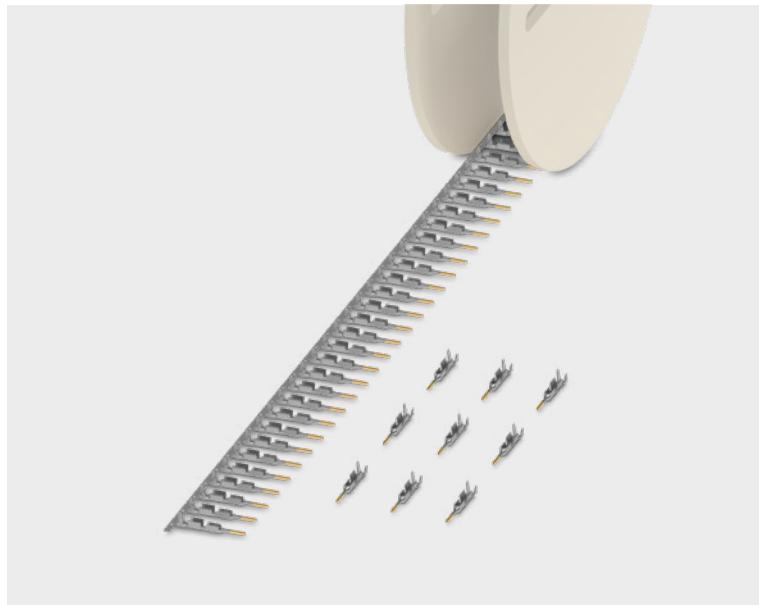


Recibir más información:
Código web #3445

Contactos crimpados dorados invertidos

Para carcasa del conector de placas de circuito impreso

Los contactos crimpados invertidos de la serie IMCC 0,5-MP son ideales para conexiones cable a cable con superficies de contacto doradas. Como mercancía a granel o material en tiras permiten el procesamiento manual o automatizado de cantidades pequeñas y grandes de polos en las nuevas carcasa de conectores invertidas.



Características principales

- Secciones de cable: 0,14 mm² a 0,75 mm²
- Corrientes hasta 6 A
- Crimpado B y crimpado de aislamiento
- Superficie de contacto chapada en oro
- Paquete de mercancía a granel o material en tiras

Sus ventajas

- ✓ Los puntos de contacto dorados aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo
- ✓ Tenaza de crimpado manual con gran fuerza de crimpado ejerciendo poca fuerza manual
- ✓ Se ofrecen de manera opcional herramientas cualificadas para realizar conexiones entre contactos y cables de diferentes secciones para el crimpado automatizado
- ✓ Altura de crimpado ajustable en las herramientas

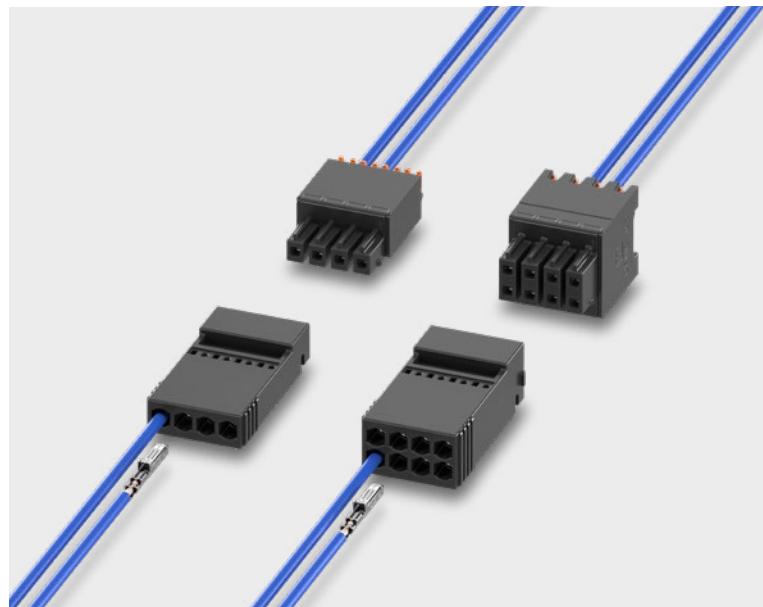


Recibir más información:
Código web #3447

Carcasas para conectores invertidas

Paso de 2,54 mm para la tecnología de crimpado

Las carcasas invertidas, de un piso y doble piso para conectores de la serie I(D)MCC 0,5 complementan la gama en paso compacto de 2,54 mm. Esto significa que las soluciones cable a cable también se permiten con el sistema de conexión DFMC 0,5. Existen diferentes contactos crimpados.



Características principales

- Secciones de cable: 0,14 mm² a 0,75 mm²
- Corrientes hasta 6 A
- Tensiones hasta 160 V
- Paso: 2,54 mm
- 2 a 16 polos con entre 4 y 32 contactos
- Variantes de uno o dos pisos

Sus ventajas

- ✓ Conexión competitiva de conductores crimpados en un gran número de piezas
- ✓ Los contactos dispuestos en doble piso permiten una elevada densidad de empaquetado con superficie de base compacta
- ✓ Tamaño pequeño para aplicaciones con poco espacio

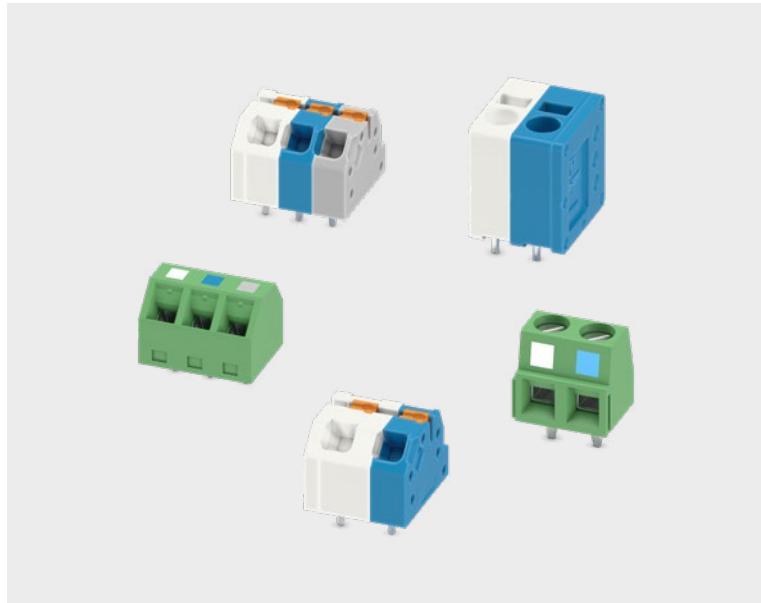


Recibir más información:
Código web #3446

Bornas para placa de circuito impreso SPE del programa COMBICON

Tecnología de conexión para Single Pair Ethernet

Single Pair Ethernet (SPE) ofrece una potente tecnología para la realización de aplicaciones de la Industria 4.0 e IIoT. Las bornas para placa de circuito impreso del programa COMBICON destacan por su clara codificación por colores y un manejo intuitivo.



Características principales

- Tecnología de conexión por tornillo y push-in
- Paso: de 3,5 a 5,08 mm
- Direcciones de conexión: 0°, 45° y 90°
- Secciones de cable: de 0,14 a 2,5 mm² (26 AWG hasta 12 AWG)
- Apta para aplicaciones Power over Data Line (PoDL)

Sus ventajas

- ✓ Manejo intuitivo gracias a una clara codificación por colores
- ✓ Integración rápida y sencilla de equipos de campo
- ✓ Tecnología de conexión compacta para equipos (miniaturización)
- ✓ Apto para cables SPE apantallados y no apantallados
- ✓ Velocidades de transmisión de datos de hasta 1000 MBit/s, probadas y confirmadas



Recibir más información:
Código web #3357

Bornas para placa de circuito impreso push-in compactas

Para la electrónica de potencia hasta 125 A

Gran espacio de sujeción con dimensiones mínimas: esto es lo que ofrecen las bornas para placa de circuito impreso horizontales de la serie SPT 35. Así, podrá conectar conductores con una sección de hasta 35 mm² con la cómoda tecnología de conexión push-in sin herramientas y transmitir corrientes de hasta 125 A.



Características principales

- Corrientes hasta 125 A
- Tensiones hasta 1000 V (1000 V UL)
- Paso: 15,00 mm
- Secciones de cable hasta 35 mm²
- Conexión push-in
- 1 a 5 polos

Sus ventajas

- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ Ideal para el uso en la parte frontal del equipo gracias a la dirección de conexión y al accionamiento horizontal
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo

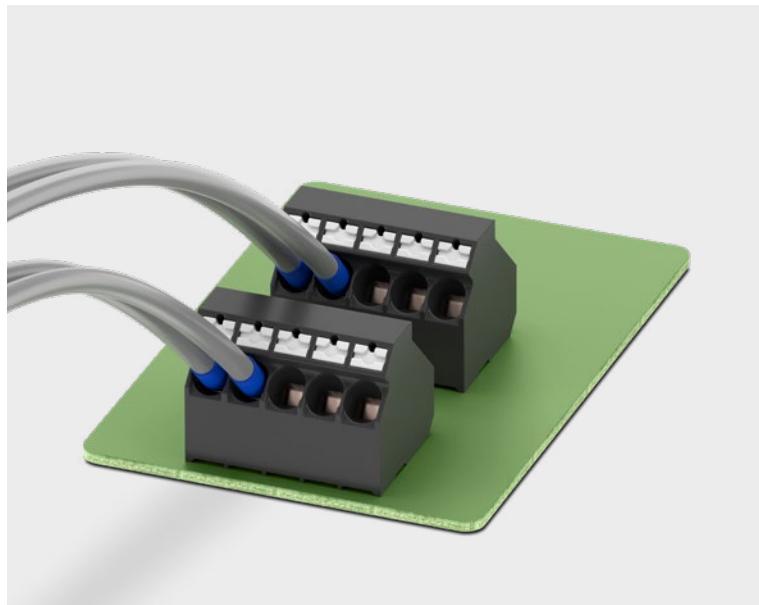


Recibir más información:
Código web #3441

Bornas para placa de circuito impreso THR inclinadas con 2,5 mm²

Conexión rápida gracias a la conexión por resorte push-in

Las bornas para placa de circuito impreso de la serie SPTA-THR 2,5 amplían la gama de productos con versiones inclinadas aptas para soldadura por reflujo en procesos de equipamiento automatizados. Gracias a las conexiones inclinadas, las bornas para placa de circuito impreso son particularmente aptas para la disposición en varias filas en la placa de circuito impreso.



Características principales

- Corrientes hasta 32 A
- Tensión hasta 400 V
- Secciones de cable: 0,2 a 4 mm²
- Paso: 5,0 mm
- 2 a 12 polos
- Suministro en embalaje en caja o rollo

Sus ventajas

- ✓ Conexión por resorte push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo
- ✓ Uso intuitivo gracias al pulsador de accionamiento con color distintivo
- ✓ La conexión inclinada permite su disposición en varios pisos sobre la placa de circuito impreso
- ✓ Diseñadas para la integración en el proceso de tecnología de montaje superficial

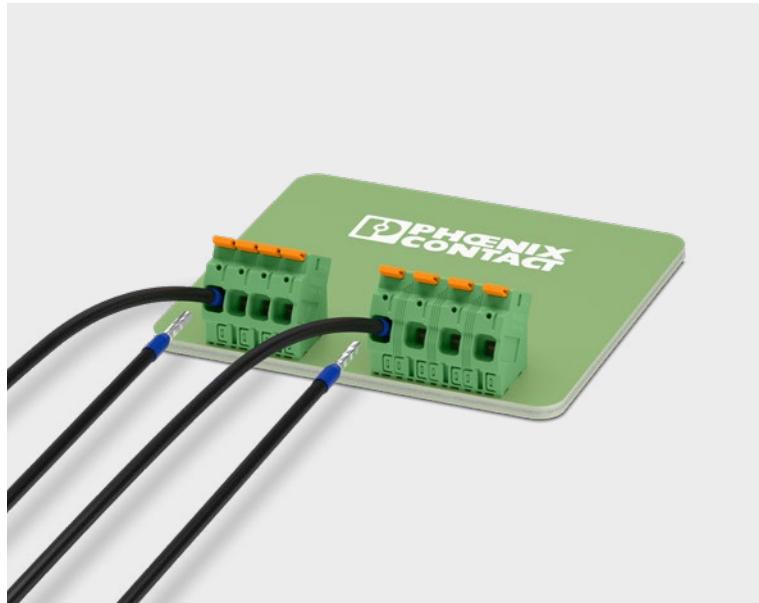


Recibir más información:
Código web #3299

Bornas para placa de circuito impreso con conexión por palanca

Con dirección de conexión inclinada hasta 25 mm²

Las bornas para placa de circuito impreso de la serie LPTA 16 permiten la conexión sin herramientas de conductores con secciones de hasta 25 mm². La posición inequívoca de la palanca de accionamiento de diferente color, así como la fuerza de contacto definida de la conexión push-in con conexión por palanca garantizan un contacto seguro.



Características principales

- Corrientes hasta 76 A
- Tensiones hasta 1000 V
- Secciones de cable: 0,75 mm² ... 25 mm²
- Paso: 10 y 15 mm
- 1 a 8 polos
- Versión inclinada con dirección de conexión 30°
- Protección contra contactos accidentales ampliada según IEC/UL 61800-5-1

Sus ventajas

- ✓ Manejables de manera intuitiva mediante palanca de accionamiento con un color diferenciador
- ✓ El principio de palanca sin herramientas permite la conexión y la desconexión de conductores con o sin puntera con ahorro de tiempo
- ✓ Las posiciones de palanca inequívocas proporcionan una información fiable sobre si el espacio de sujeción está abierto o cerrado
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo



Mostrar objeto 3D



Recibir más información:
Código web #3297

Bornas para placa de circuito impreso en dos pasos

Para cajas para electrónica de la serie ICS

Las nuevas bornas para placa de circuito impreso en dos pasos amplían la variedad de conexiones de cajas para electrónica de la serie ICS. Elija entre conexión push-in o por tornillo para su solución de equipos con las nuevas bornas.



Características principales

- Para las anchuras ICS de 20, 25 y 50 mm
- Conexión por tornillo y conexión por resorte push-in
- Paso: 3,5 y 5 mm
- Alineación izquierda y derecha

Sus ventajas

- ✓ Manejo sencillo en pocos pasos
- ✓ Cableado fijo y menor número de componentes individuales
- ✓ Posibilidad de elegir entre diferentes pasos y tipos de conexión
- ✓ Un socio para todo: los componentes adecuados para su solución de equipos

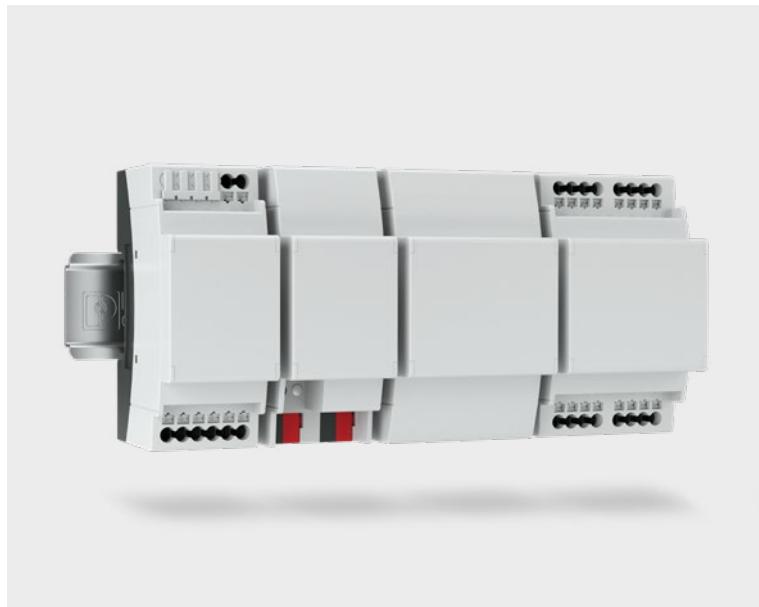


Recibir más información:
Código web #3439

Partes superiores configurables para la conexión push-in

Para cajas para electrónica para la automatización de edificios

Con las nuevas partes superiores de la caja de la serie BC modular disfrutará de un manejo cómodo gracias a la tecnología de conexión push-in en la parte frontal de la caja. Configure su solución de caja personalizada equipada con bornas para placa de circuito impreso push-in de las series SPT-THR.



Características principales

- Cajas para carril DIN para uso en distribuidores de instalación según DIN 43880
- Anchuras: 35,6 mm, 53,6 mm, 71,6 mm, 107,6 mm y 161,6 mm
- Color: gris claro (similar a RAL°7035)
- Hasta 24 polos de 1,5 mm² por módulo de la caja
- Hasta 8 polos de 2,5 mm² por módulo de la caja
- Preparadas para el uso del bus KNX

Sus ventajas

- ✓ Las cajas adaptadas a SPT-THR permiten un desarrollo rápido de equipos y la protección óptima de la electrónica
- ✓ Configuración personalizada en cada módulo de la caja para aplicaciones versátiles en la automatización de edificios
- ✓ Medidas de montaje y de la caja conforme a la norma para el uso en distribuidores de instalación
- ✓ Consiga fácilmente su artículo personalizado: utilice el configurador online intuitivo



Reproducir el vídeo



Recibir más información:
Código web #3438

Bornas para placa de circuito impreso push-in

Para cajas para electrónica para la automatización de edificios

Por primera vez se ofrecen bornas para placa de circuito impreso push-in para el BC 17,8 (1 unidad de división). Con las bornas para placa de circuito impreso de las series FKDSO 1,5 y FKDSO 2,5 podrá realizar aplicaciones preparadas para el futuro en la automatización de edificios con hasta 16 polos por módulo.



Características principales

- Hasta 16 polos en una anchura de 17,8 mm (1 unidad de división)
- Corrientes hasta 22 A
- Bornas para placa de circuito impreso de 3 y 4 polos combinables en una parte superior
- Secciones de cable hasta 1,5 mm² (FKDSO 1,5) y 2,5 mm² (FKDSO 2,5)
- Paso de 3,5 mm (FKDSO 1,5) y 5 mm (FKDSO 2,5)

Sus ventajas

- ✓ Sistema de cajas y conexiones adaptadas entre sí para un desarrollo de los equipos más rápido
- ✓ Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- ✓ Disposición de la borna en posición ortogonal respecto a la placa de circuito impreso para una accesibilidad óptima en equipos con posibilidad de montaje sobre carril DIN
- ✓ La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo
- ✓ Uso intuitivo gracias al pulsador de accionamiento con color distintivo



Recibir más información:
Código web #3619

Sistema de cajas para sistemas de control compactos

Para aplicación con tecnología de conexión frontal

La ME-IO Slim es la solución de caja eficiente para sistemas de control compactos que requieren tecnología de conexión frontal sellada. El conector frontal de 18 polos hace contacto directo con la placa de circuito impreso. Con una anchura del módulo de solo 12 mm, ME-IO Slim ahorra mucho espacio.



Características principales

- Tecnología de conexión frontal de 18 polos
- Anchura del módulo: 12 mm
- Acoplador y carcasa de la unidad de procesamiento central
- Color: gris claro (similar a RAL°7035)
- Módulo de comunicación de 8 polos
- Conector de alimentación de 6 polos en la estación cabecera
- Indicación de estado sin conductor de luz separado

Sus ventajas

- ✓ Montaje sencillo del módulo con dos paneles laterales y una palanca de fijación de carril DIN
- ✓ Alta densidad de conexión con conector de 18 polos en paso de 5 mm
- ✓ Optimizado para aplicaciones sensibles al precio gracias a su diseño sencillo y a la disposición predefinida de los módulos
- ✓ La personalización específica de la aplicación es posible gracias a las tapas procesables del módulo de la unidad de procesamiento central
- ✓ Cableado sencillo en el módulo gracias al conector frontal preimpreso de 18 polos

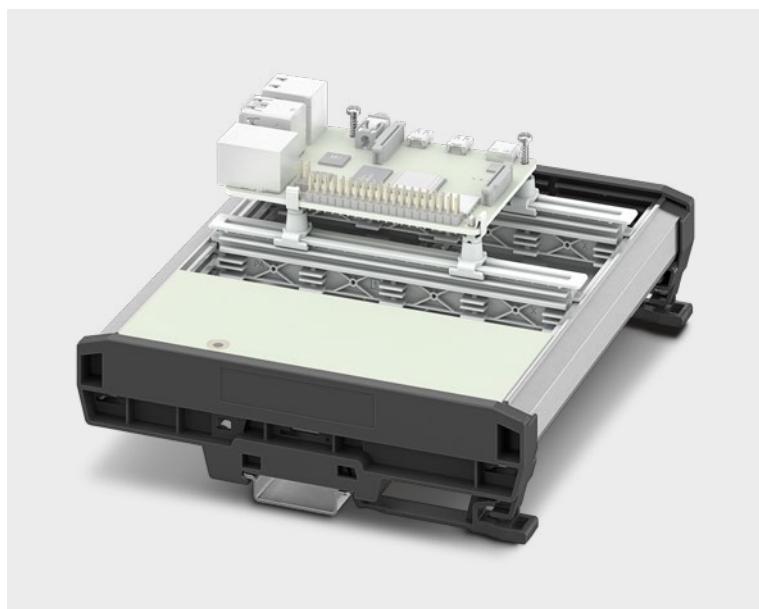


Recibir más información:
Código web #3718

Sistema de sujeción flexible de placas de circuito impreso

Para placas de circuito impreso de diferentes tamaños

El soporte para placas de evaluación (EVA) para UM-BASIC y UM-PRO es un sistema de sujeción de ajuste flexible para alojar placas de circuito impreso de diferentes tamaños mediante bloqueo o atornillado. El sistema puede montarse en un perfil UM-BASIC/-PRO 122 de Phoenix Contact.



Características principales

- Se adapta a distintos tamaños de placas de circuito impreso
- Compatible con UM-BASIC/-PRO 122
- Desplazable sobre perfil
- Color: gris claro (similar a RAL°7035)
- Se pueden combinar varias placas de circuito impreso

Sus ventajas

- ✓ Fácil montaje y desmontaje de placas de circuito impreso
- ✓ Integración sencilla de placas de circuito impreso de distintos tamaños
- ✓ Gran superficie para placas de circuito impreso en un espacio de instalación reducido
- ✓ Combinación flexible de placas de circuito impreso de distintos tamaños



Recibir más información:
Código web #3717



La placa adaptadora multifuncional permite un montaje flexible



Variantes del Monitoring Case Systems (MCS)



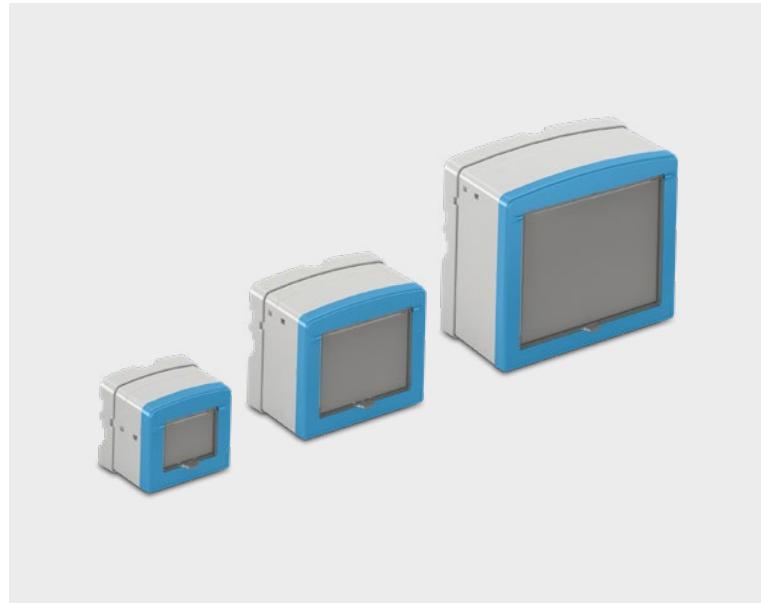
Posibilidad de montaje casi horizontal de la placa de circuito impreso

Conexión > Cajas para electrónica

Monitoring Case System (MCS)

Para aplicaciones de sensores y aplicaciones IoT/IIoT

Con la nueva serie MCS, Phoenix Contact ofrece una sofisticada caja para una variada electrónica. Convence a todos los niveles: desde el montaje de la placa de circuito impreso y la fácil instalación hasta el mantenimiento del equipo. El diseño modular de la caja resulta muy práctico.



Características principales

- 3 tamaños cada uno en 2 variantes: IP40 e IP65 / 67 (adicionalmente con junta y DAE)
- Rango de temperatura: -40 °C ... +85 °C
- Resistencia a golpes: IK07
- Material: PA con fibra de vidrio (UL94 V0)
- Colores: gris claro (RAL 7035), cubiertas adicionalmente en amarillo (RAL 1018), azul (RAL 5015) y negro (RAL 9005)

Sus ventajas

- ✓ Manejo cómodo durante la instalación y el mantenimiento del equipo gracias a las bisagras opcionales
- ✓ Montaje flexible gracias al uso de la placa adaptadora opcional
- ✓ Funcionamiento seguro con el índice de protección adecuado
- ✓ Selección personalizada del producto gracias al sistema modular
- ✓ Instalación de la placa de circuito impreso optimizada: gracias al borde de la caja inclinado es posible un montaje prácticamente horizontal de la placa de circuito impreso



Reproducir el vídeo



Solicitar muestras



Recibir más información:
Código web #3462

Solución de sistema fotovoltaico de la serie POS

Para sistemas energéticamente autosuficientes

El sistema Pico Off Grid (POS) es una solución robusta basada en un panel fotovoltaico con varias clases de potencia hasta 190 Wp. La solución incluye una caja, un soporte de poste y un panel solar. Para soluciones autosuficientes de uso en campo, se pueden añadir ordenadores, unidades de comunicación, baterías y mucho más.



Características principales

- Rango de temperatura para todo el sistema:
-40 °C ... +85 °C
- 5 tamaños de la caja OCS compatibles con este sistema, cableado listo para conectar
- Panel solar: módulos solares con 36 / 45 celdas solares de alto rendimiento, tecnología de celda monocristalina
- Montaje en poste: panel fotovoltaico con ángulo de inclinación ajustable

Sus ventajas

- ✓ Sistema de caja con certificación internacional
- ✓ Se pueden combinar diferentes tamaños de la caja con un soporte
- ✓ Montaje sencillo de todo el sistema por una sola persona
- ✓ Sistema completo, excepto la electrónica propia
- ✓ Cadena de suministro sencilla



Recibir más información:
Código web #3383

Cajas para exteriores de grandes dimensiones de la serie OCS

Se ofrecen tres variantes de caja más grandes

Las OCS son cajas para exteriores robustas y de gran volumen diseñadas para componentes electrónicos que también deben funcionar en condiciones ambientales extremas. Las tres nuevas variantes de caja, con tamaños adicionales que complementan los actuales, ofrecen más espacio para la electrónica.



Características principales

- Seis tamaños estándar con dos variantes de tapa cada uno
- Rango de temperatura: de -40 a +80 °C (durante un breve periodo 120 °C)
- Homologaciones: UL 508A y EN 62208
- Índices de protección: IP66/68/69, IEC 60529 o NEMA 250, tipo 4X, 12, 13, 6P
- Resistencia al impacto: clase IK10, EN 50102
- Accesorios opcionales para el montaje en pared o en poste

Sus ventajas

- ✓ Sistema de caja con certificación internacional
- ✓ El plástico especial permite un funcionamiento continuo seguro
- ✓ Ofrece protección frente a la penetración de chorros de agua
- ✓ Resiste también una fuerte tensión mecánica
- ✓ Espacio para varios componentes electrónicos



Recibir más información:
Código web #3249

Disipadores de calor pasivos y gestión térmica

Para cajas para electrónica de la serie UCS

Los requisitos térmicos de las aplicaciones son cada vez más estrictos. Las soluciones de disipadores de calor UCS permiten la disipación del calor pasiva de las cajas UCS. La combinación con disipadores térmicos personalizados favorece el diseño térmico óptimo en los equipos.



Características principales

- Material: aluminio
- Aplicación específica adaptable a diferentes puntos calientes
- Puede utilizarse para cajas UCS en las versiones 125-87 a 237-195
- Soluciones de disipadores de calor para la integración en la semicubierta
- Disipador de calor como panel lateral en tamaños de 125 y 145 mm

Sus ventajas

- ✓ Las soluciones de disipadores de calor permiten el uso de equipos en aplicaciones exigentes a nivel térmico
- ✓ Ruta térmica óptima para la disipación del calor fiable
- ✓ Adaptación personalizada a los distintos puntos calientes
- ✓ Las soluciones de disipadores de calor se pueden emplear en distintos tamaños de la caja
- ✓ Soluciones de sistema a medida con material de montaje

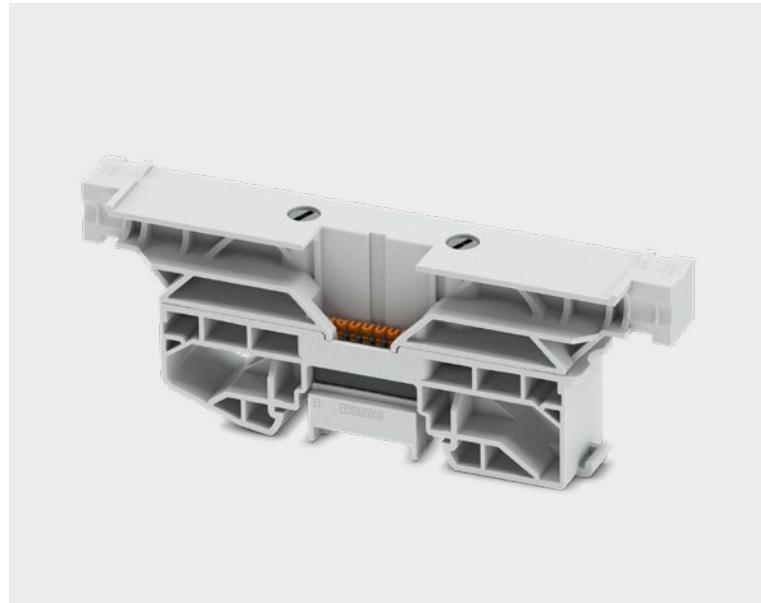


Recibir más información:
Código web #3300

Conectores para empalmadores TBUS de 8 polos

Módulo de comunicación a varios niveles

Algunas aplicaciones requieren datos y señales de la comunicación del módulo incluso fuera de su red, por ejemplo en el caso de un salto de nivel. En este caso, los conectores de alimentación y derivación para el TBUS de 8 polos conectan módulos en varios niveles. Pueden utilizarse a la izquierda, a la derecha y en el centro.



Características principales

- Módulo de comunicación de 8 polos
- Disponible como entrada y salida de alimentación
- Función de soporte final

Sus ventajas

- ✓ Entrada y salida de alimentación del conector de bus de 8 polos en el grupo de módulos con carcasa ME-IO e ICS
- ✓ Aprovechamiento óptimo del espacio gracias al tendido ordenado de los cables
- ✓ Fácil rotulación gracias a la gran área de impresión

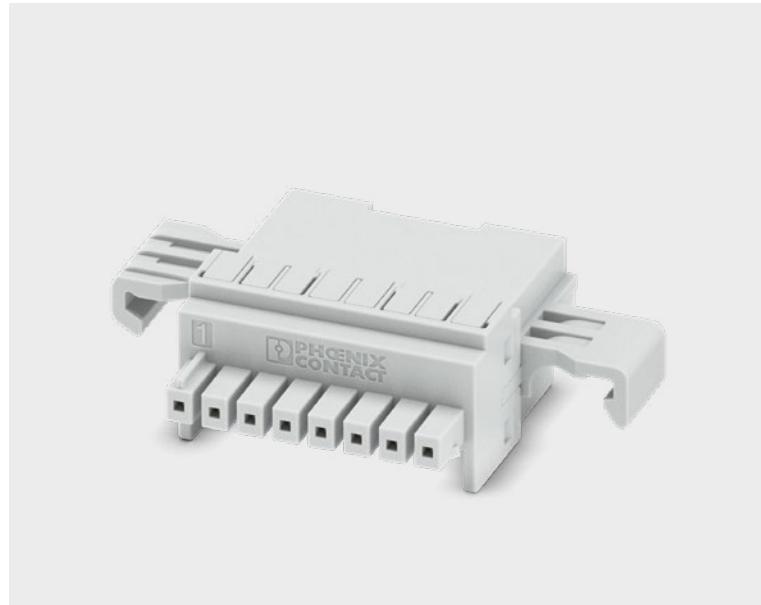


Recibir más información:
Código web #3460

Puente para conector TBUS

Aprovechamiento óptimo del espacio de instalación

La transmisión de datos y señales en aplicaciones sin salida necesaria a la placa de circuito impreso puede pasar en bucle a través de un puente para conectores de bus para carril DIN situado debajo del módulo. Esto permite aprovechar al máximo la superficie de la placa de circuito impreso.



Características principales

- Módulo de comunicación de 8 polos
- Disponible en anchuras de 18,8, 20 y 25 mm

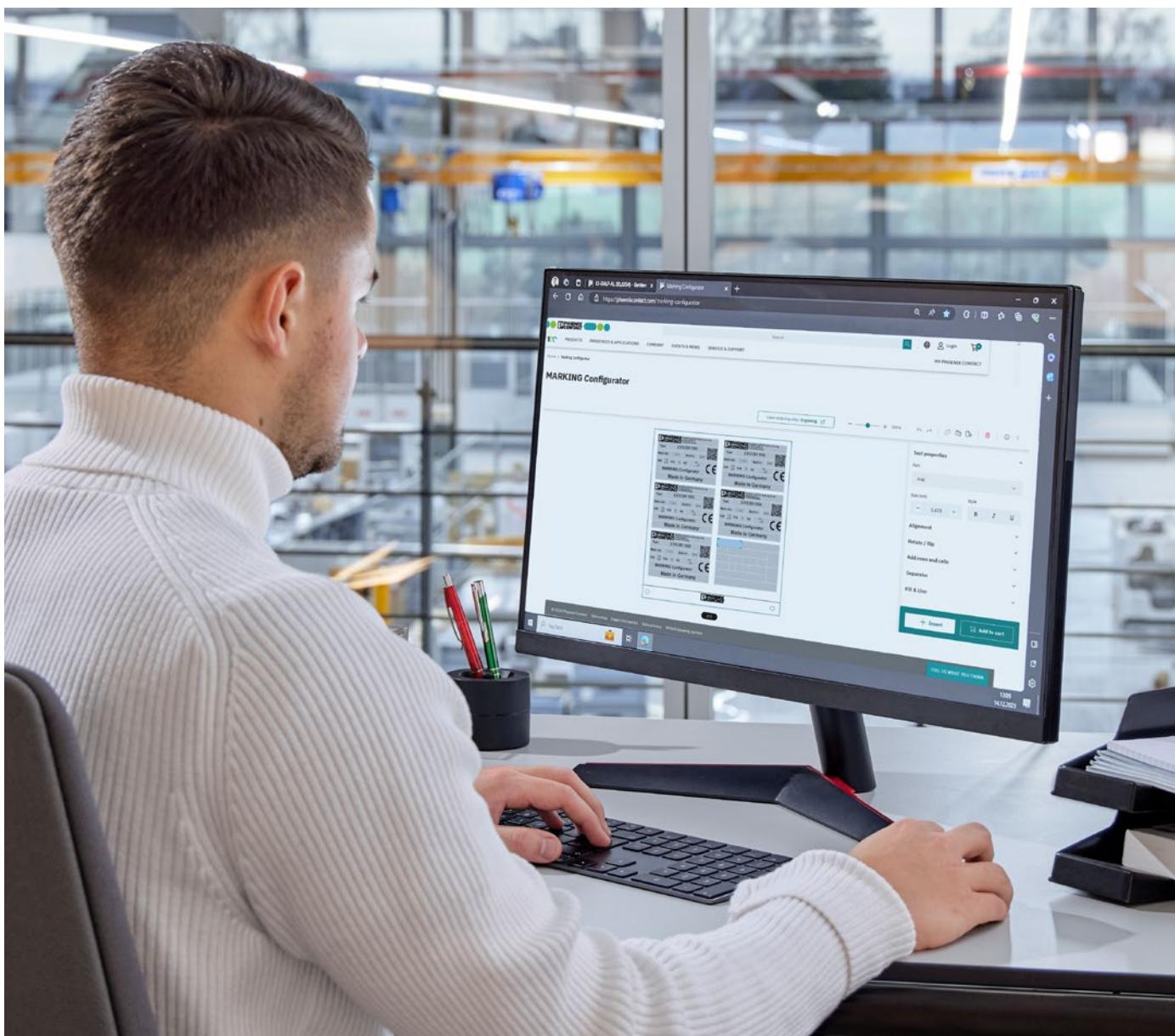
Sus ventajas

- ✓ Puede integrarse en aplicaciones de equipos basadas en las cajas ME-IO e ICS
- ✓ Máxima superficie de la placa de circuito impreso
- ✓ Conexión de los polos en campo mediante conectores FMC

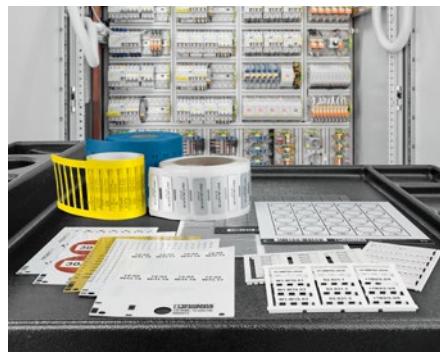


Recibir más información:
Código web #3461





Marcadores con rotulación personalizada
sin necesidad de impresión propia



Soluciones de marcado para
cualquier aplicación

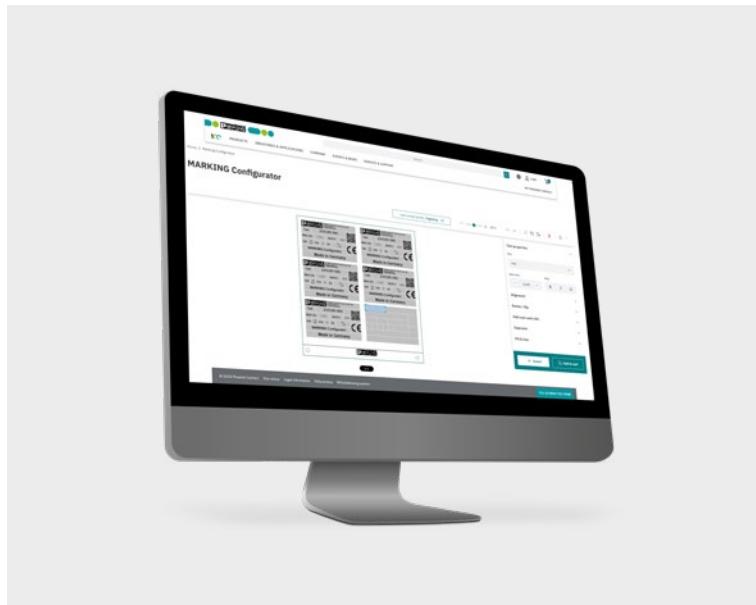


Opciones de diseño versátiles:
textos, imágenes, símbolos...

Soluciones de identificación personalizadas

Configuración y pedido directamente online

El MARKING Configurator ofrece un grado especialmente alto de facilidad de uso y flexibilidad para la rotulación personalizada de materiales de marcado. El proceso de pedido es sencillo, transparente y totalmente digitalizado, incluso para cantidades tan pequeñas como una unidad.



Características principales

- Configurador en línea para la creación personalizada de soluciones de marcado
- Proceso de pedido transparente y totalmente digitalizado
- Más de 2000 materiales estándar con rotulación personalizada
- Resumen del proyecto para simplificar el procesamiento y pedido posteriores

Sus ventajas

- ✓ Los materiales estándar pueden pedirse individualmente y ya rotulados
- ✓ Funciones de edición intuitivas y eficaces con una estructura de menús sensible al contexto
- ✓ Se evitan errores mostrando una imagen digital de la rotulación personalizada
- ✓ Cómodo guardado del proyecto para volver a pedirlo y editarlo fácilmente a través de "My Solutions"



Reproducir el vídeo

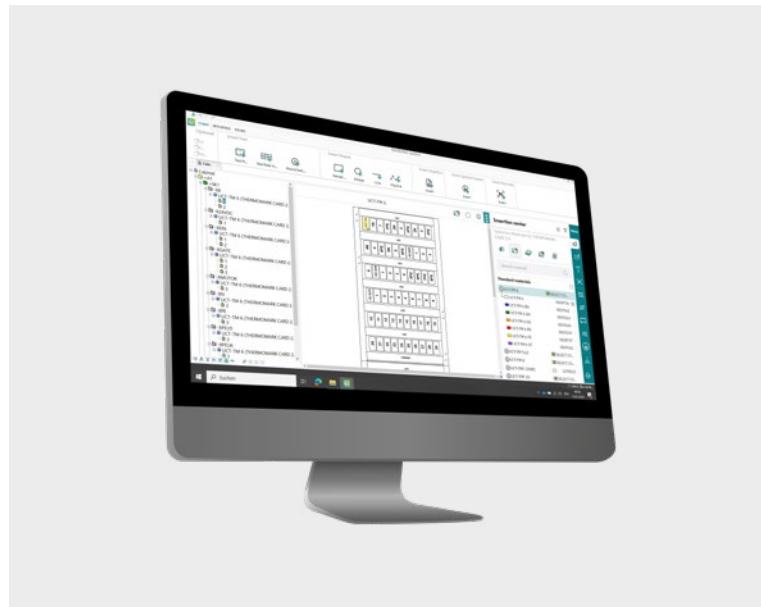


Recibir más información:
Código web #3514

Potente software de rotulación

Creación eficiente de soluciones de rotulación

El software MARKING system ofrece potentes funciones para el diseño sencillo y conforme a la normativa de soluciones de marcado específicas para cada aplicación, así como interfaces de alto rendimiento para la importación eficiente de datos desde sistemas ECAD y los formatos comunes de intercambio de datos.



Características principales

- Un software para todos los sistemas de marcado de Phoenix Contact
- Interfaces directas con los sistemas ECAD habituales
- Gestor de importación de datos completo
- Marcado eficaz de conductores con el Wire Marking Application Center
- Diseñador de plantillas con amplias opciones de diseño



Sus ventajas

- ✓ Creación eficaz de proyectos de marcado gracias a una interfaz de usuario clara y las amplias opciones de diseño
- ✓ Interfaces de alto rendimiento para la importación eficiente de datos desde sistemas ECAD y los formatos habituales de intercambio de datos
- ✓ Gestión óptima de todo el proceso de marcado gracias a proyectos estructurados conforme a la norma IEC 81346
- ✓ Control y gestión centralizados de todos los sistemas de marcado



Recibir más información:
Código web #3558

Impresora portátil de tarjetas de transferencia térmica

Rotulación flexible y directa in situ

La THERMOMARK PRIME 2.0 imprime materiales de marcado en formato de tarjeta.

Gracias a la aplicación MARKING system integrada, a la pantalla táctil en color de 7" y a la batería reemplazable, la impresora puede manejarse de forma intuitiva y es apta para uso estacionario y portátil directamente in situ.



Características principales

- Software de rotulación integrado de la aplicación MARKING system
- Batería reemplazable para uso portátil
- Detección de rollo de tinta, cargador y material
- Para todos los materiales de las tarjetas UCT, US y UM
- Pantalla táctil en color de 7"
- Tecnología de impresión por transferencia térmica de escaso mantenimiento
- Resolución de impresión de 300 dpi

Sus ventajas

- ✓ Diseño sencillo de soluciones de rotulación con el software de rotulación integrado de la aplicación MARKING system
- ✓ 100 % independiente gracias a la batería sustituible y recargable
- ✓ Impresión rápida y de alta calidad en menos de 8 segundos por cada material en formato de tarjeta
- ✓ La detección automática del rollo de tinta, del cargador y del material evita impresiones incorrectas
- ✓ Sencillo cambio del material y del rollo de tinta en menos de 10 segundos



Recibir más información:
Código web #3557

Impresoras de transferencia térmica

Para rotulación a una o dos caras

Utilice la THERMOMARK E.300 DOUBLE para la rotulación a una o dos caras de materiales en rollo. Combínela con la E.CUTTER(/P) para cortar o perforar materiales en formato sin fin o para conectarla con el aplicador THERMOMARK E.SLEEVE.



Características principales

- Para la impresión a una o dos caras de materiales en formato de rollo
- Resolución de impresión de 300 dpi
- Adecuada para el uso continuo en la producción y para procesar grandes volúmenes de impresión
- Compatible con THERMOMARK E.SLEEVE, E.CUTTER y E.CUTTER/P
- Pantalla táctil multicolor LCD de 4,3"

Sus ventajas

- ✓ Eficiente sistema de impresión y aplicación: combine la impresora con THERMOMARK E.SLEEVE
- ✓ La impresión por ambas caras garantiza una legibilidad óptima de los manguitos termorretráctiles y de marcado
- ✓ Fácil procesamiento de todos los materiales en formato sin fin mediante el uso de E.CUTTER(/P)
- ✓ Gracias a OPC UA, los mensajes de estado se transmiten al software de marcado en tiempo real y de forma bidireccional



Recibir más información:
Código web #3413





Manejo sencillo gracias a una visualización intuitiva



Almacenamiento de favoritos y selección rápida mediante escáner de código de barras



Control mediante software de asistencia al trabajador

Máquina pelacables inteligente

Pelado sencillo y rápido de conductores

Con la inteligente máquina pelacables E.FOX S 10, podrá procesar conductores de forma fácil y eficaz. Se maneja de forma intuitiva a través de la pantalla táctil. El corto tiempo de ciclo y el ajuste de los parámetros mediante accionamientos eléctricos garantizan procesos de pelado rápidos y con precisión de repetición.



Características principales

- Sección de cable: 0,08 mm² ... 10 mm²/28 AWG ... 8 AWG
- Longitud de pelado: 2 mm ... 20 mm
- Tiempo de ciclo: 0,3 s
- Pantalla táctil de 5"
- Almacenamiento de hasta 100 favoritos
- Selección de favoritos mediante escáner de código de barras (opcional)
- Cuchilla pelacables: cuchilla plana y en forma de V (opcional)
- Control mediante software de asistencia al trabajador

Sus ventajas

- ✓ Alta eficiencia gracias a la utilización de datos completa y a la asistencia al trabajador inteligente
- ✓ Ahorro de tiempo gracias a los cortos tiempos de ciclo y al ajuste eléctrico de los parámetros
- ✓ Amplia gama de aplicaciones gracias a la cuchilla en V con gran rango de sección para diferentes tipos de conductores
- ✓ Manejo sencillo gracias a una visualización intuitiva

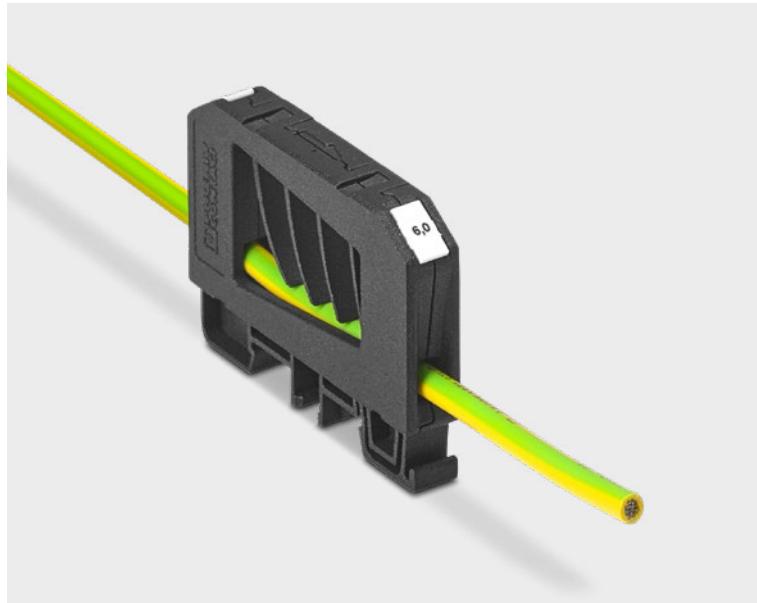


Recibir más información:
Código web #3515

Freno de conductores para estaciones de trabajo de montaje

Para el diseño de estaciones de trabajo eficiente

Con el freno de conductores, puede estructurar conductores en el rango de sección de 0,5 a 6 mm² en estaciones de trabajo de montaje de forma clara y sencilla. El freno de conductores puede rotularse con la sección de cable correspondiente y se instala fácilmente encajándolo en los carriles DIN.



Características principales

- Sección de cable: 0,5 mm² ... 6 mm²
- Tipo de fijación: encajable en carril DIN NS 35
- Fijación con tornillos (opcional)
- Puede rotularse con material de rotulación para bornas (UCT-TM6, UC-TM6)
- Dimensiones (An x Al x P):
11 mm x 45 mm x 70 mm

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de tiempo y reducción de los tiempos de búsqueda mediante un rápido acceso a los conductores
- ✓ Estaciones de trabajo de montaje despejadas para el cableado gracias al cableado ordenado de los conductores
- ✓ Reducción del riesgo de confusión con secciones similares gracias a las opciones de rotulación
- ✓ Mejor accesibilidad de los conductores gracias a las opciones flexibles de fijación
- ✓ Fácil instalación gracias a la compatibilidad con los carriles DIN NS 35

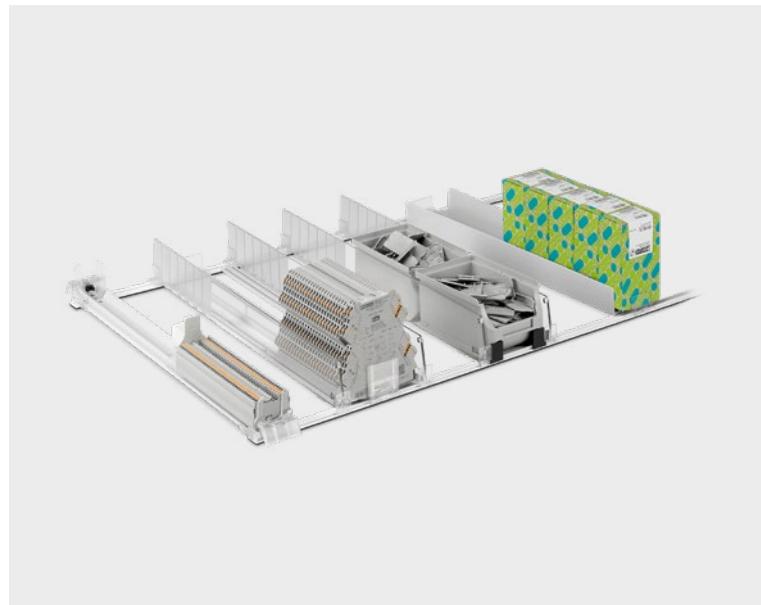


Recibir más información:
Código web #3561

Sistema de cargador modular

Para el suministro eficiente de material

Optimice su proceso de montaje en la fabricación de armarios de control con el sistema de cargador modular para el suministro de componentes eficiente y de fácil montaje. Los distintos tipos de cargadores permiten suministrar diferentes componentes y materiales de forma rápida y flexible.



Características principales

- Cargadores de alimentación para componentes montables en carril DIN (por ejemplo, bornas) y para materiales de rotulación
- Cargador de alimentación universal para diferentes aplicaciones
- Cargador de material a granel para piezas pequeñas
- Disposición flexible de los separadores de estantes
- Diferentes perfiles de montaje para adhesión

Sus ventajas

- ✓ Provisión de materiales personalizada según las necesidades y ventajas gracias al sistema modular
- ✓ Retirada selectiva de los componentes y las cantidades necesarios mediante una provisión selectiva
- ✓ Ergonomía mejorada gracias a la disposición orientada al montaje de piezas y componentes
- ✓ Reducción de los tiempos de búsqueda durante el montaje gracias a una provisión eficaz
- ✓ Reducción de fallos gracias a la disposición estructurada de los componentes



Recibir más información:
Código web #3675

Bloque de corte cero para cortador de carriles DIN

Cortes cero rápidos y precisos sin necesidad de medir

Cuando se cortan manualmente carriles DIN perforados, el bloque de corte cero permite realizar cortes cero rápidos y reproducibles sin necesidad de realizar mediciones repetidas, que requieren mucho tiempo. El control deslizante permite ajustar fácilmente diferentes condiciones de corte cero.



Características principales

- Apto para carriles DIN perforados NS 35/7,5, NS 35/15 y NS 15
- Control deslizante para ajustar diferentes condiciones de corte por cero
- Equipado con pasador cilíndrico e imanes para una sujeción segura
- Compatible con los cortadores de perfil PPS de Phoenix Contact

Sus ventajas

- ✓ Cortes cero reproducibles y de alta calidad para carriles DIN perforados con un solo ajuste
- ✓ Ahorro de tiempo y reducción de errores en los cortes cero, ya que no es necesario repetir la medición ni el marcado
- ✓ Acelere el proceso de corte de los carriles DIN ahorrando tiempo en los cortes cero
- ✓ Ajuste rápido de diferentes condiciones de corte cero gracias al control deslizante

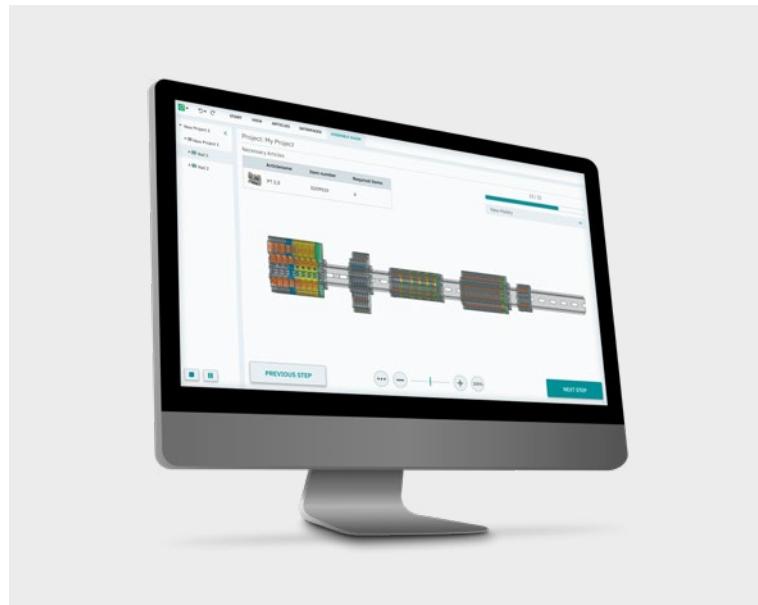


Recibir más información:
Código web #3698

Software de asistencia al trabajador

Para el montaje asistido

El software de asistencia al trabajador clipx ENGINEER assemble es un complemento del software de ingeniería clipx ENGINEER. Mediante el uso de los datos del proceso de ingeniería, el software permite un montaje intuitivo de los regleteros de bornas con instrucciones paso a paso.



Características principales

- Software para el montaje de regleteros de bornas incl. la rotulación con instrucciones paso a paso
- Transferencia directa de datos desde el proceso de ingeniería
- Complemento de pago para el software de ingeniería clipx ENGINEER (para la versión de escritorio)
- Disponible como modelo de suscripción (duración de 12 meses)

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de tiempo gracias a la transferencia directa de los datos del proyecto desde el proceso de ingeniería
- ✓ Representación simplificada de los proyectos en la producción mediante la visualización paso a paso de las diferentes etapas del proceso
- ✓ Se evitan errores al seleccionar los artículos mediante el control de un sistema pick by light
- ✓ Ahorro de costes de proceso gracias a la impresión directa del marcado y rotulación dentro del proceso de montaje

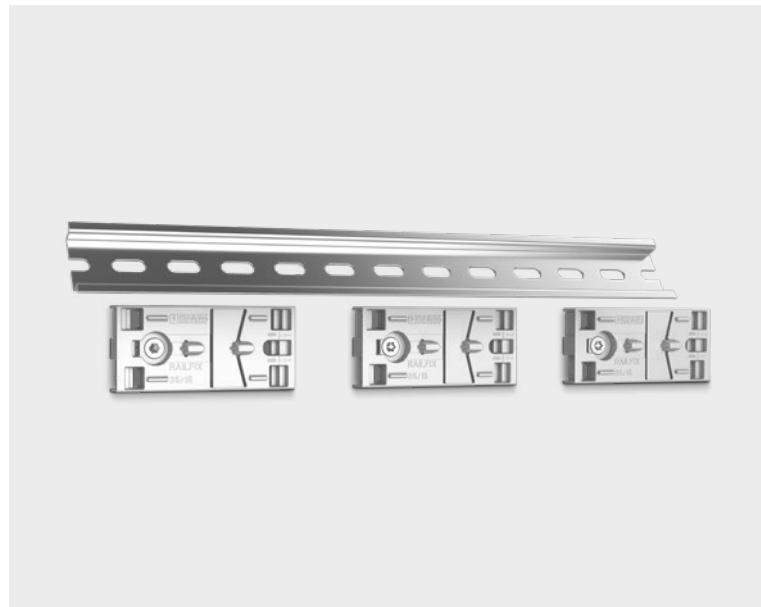


Recibir más información:
Código web #3563

RailFIX

Montaje eficaz de carriles DIN

Los adaptadores de RailFIX permiten montar fácilmente regleteros de bornas totalmente equipados. Para fijar el carril DIN, no es necesario dejar espacio libre entre las bornas durante el equipamiento. Para la fijación, el carril DIN se empuja bajo los ganchos de sujeción y se fija con un tornillo M5.



Características principales

- Compatibles con carriles DIN con perforación estándar de 15 mm x 6,2 mm
- Aptos para carriles DIN de acero NS 35/7,5 y NS 35/15 de Phoenix Contact
- Alta estabilidad gracias al componente de fundición inyectada de cinc
- Conexión segura contra vibraciones para transportar el armario de control
- Buena transmisión de las corrientes de apantallamiento gracias a las bajas resistencias de contacto

Sus ventajas

- ✓ Mayor eficacia en todo el proceso de montaje del armario de control
- ✓ Instalación rápida y sencilla de regleteros de bornas totalmente equipados
- ✓ No es necesario desmontar los componentes individuales del carril DIN
- ✓ No es necesario reequipar los puentes ni el material de rotulación
- ✓ Las ranuras de montaje permiten el montaje con un destornillador estándar



Recibir más información:
Código web #3393

Luminaria para el armario de control LED con toma de corriente

Iluminación universal de armarios de control

La luz se utiliza para iluminar los armarios de control. Puede utilizarse universalmente gracias a su amplio rango de entrada AC y tomas de corriente específicas para cada país. Hay un sensor de movimiento integrado. El producto se completa con varias opciones de fijación.



Características principales

- Amplio rango de entrada AC 100 V AC ... 240
- Tomas de corriente específicas de cada país
- Sensor de movimiento integrado
- Potencia luminosa 1400 lm
- Temperatura de color 5000 K (blanco neutro)

Sus ventajas

- ✓ Iluminación óptima del armario de control gracias a la óptica antideslumbrante integrada
- ✓ Diseño moderno y robusto para una larga vida útil
- ✓ Área de trabajo bien iluminada gracias a la gran potencia luminosa
- ✓ Las tomas de corriente permiten el funcionamiento de equipos externos



Recibir más información:
Código web #3726



electropar

SOLUCIONES CON ENERGÍA



Seguinos!

@ElectroparS.A.



Casa Central

Avda. República Argentina N° 1778
(021) 616 7000

Lambaré

Avda. Cacique Lambaré esq.
Juan Francisco Recalde
(021) 616 7900

Aviadores del Chaco

Avda. Aviadores del Chaco N° 3051
(021) 616 7940

San Lorenzo

Ruta Mariscal Estigarribia Km. 10
(021) 616 7960

Acceso Sur

Acceso Sur esquina Arasa
(021) 616 7280

Ciudad del Este

Calle Octavio Bosch esq. Coronel José
J. Sánchez km4 – Barrio Pablo Rojas
(021) 616 7980

Centro de Distribución

Picuiba casi Ruta Transchaco
(021) 616 7800

Oficina Corporativa

Avda. Aviadores del Chaco N° 2806
esq. Cañada Edificio Plaza Center Molas
López – Piso 2



Tienda TOTAL

Avda. Aviadores del Chaco c/
Capitán Elías Ayala
(0982) 124 618 / (021) 616 7250