

- Productos para la industria
- A prueba de manipulaciones
- Completamente sellados

CONECTORES DE POTENCIA PRECONFECCIONADOS

de Murrelektronik





DATOS SOBRE MURRELEKTRONIK

- Presencia mundial con 24 delegaciones y numerosos partners
- Más de 2.000 empleados
- Facturación de 244 millones de EUR
- 2 millones de artículos en stock que aseguran entregas rápidas
- 42.000 productos diferentes

MURRELEKTRONIK LE OFRECE

- Soluciones de sistema para diversas aplicaciones
- Productos Robustos
- Logística precisa para entregas rápidas

CONECTAR MOTORES DE FORMA RÁPIDA

Los conectores de potencia de Murrelektronik hacen de la conexión de motores un juego de niños.

- M12 Power es un conector M12 extremadamente compacto y altamente eficiente.
- La nueva tecnología de conexión estándar del MQ15-X Power optimiza el tiempo de instalación.
- El conector M23 de Murrelektronik es una probada solución estándar para la conexión de servo motores.

Una perfecta conexión eléctrica, conectores sellados y resistencia al entorno de trabajo son los requerimientos básicos para todo tipo de conectores. En el campo de la tecnología de conexión de motores, se requieren además otras propiedades específicas: secciones de cable amplias, alto rendimiento con el diseño más pequeño posible y, lo más importante, un cierre antivibraciones integrado que mantenga al conector en su sitio de forma segura aún en caso de fuertes vibraciones. Una práctica rosca hexagonal permite una fácil instalación utilizando la llave dinamométrica.

Murrelektronik ofrece conectores de potencia que satisfacen los requerimientos de varias aplicaciones y tipos de motores. Están disponibles incluso en pequeñas cantidades y se presentan en muchas variantes con cables cortados a la longitud precisa requerida para la aplicación correspondiente.

¿SABÍA QUE...?

Todos los cables de Murrelektronik ofrecen una alta y verificada calidad. Nuestro conocimiento está basado en nuestros años de experiencia en la fabricación de conectores M8 y M12 para el nivel de sensor/actuador.





CONECTORES PARA MOTORES DE MURRELEKTRONIK

CONECTORES PARA CONTROLADORES LINEALES, MOTORES PASO A PASO Y LÍNEAS DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA MÓDULOS DE BUS DE CAMPO



M12 POWER

- Alto rango de transmisión de potencia (hasta 12A/16 A de carga continua por pin) a un voltaje de 630 V AC/DC 63 V AC/DC.
- Una flecha codificadora en la cubierta, un anillo estriado que permite el apriete con los dedos y una tuerca hexagonal utilizados conjuntamente con la llave dinamométrica de Murrelektronik asegura una instalación rápida y segura.
- Los contactos recubiertos de oro aseguran una transmisión de potencia segura. El moldeado completo de los conectores asegura una conexión sellada con protección IP67.
- Codificación L, K, S, T.

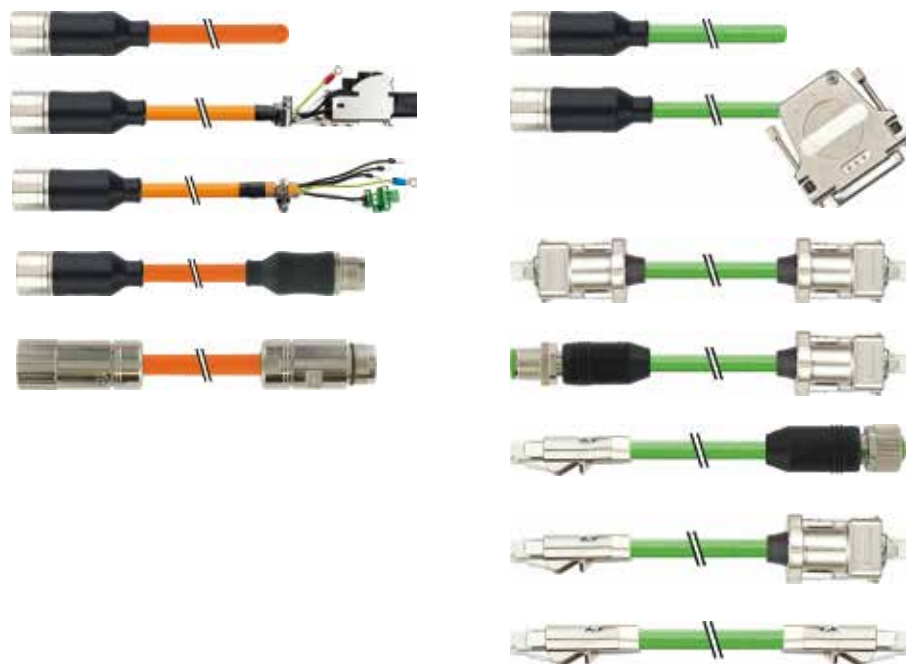
CONECTORES PARA MOTORES AC/DC HASTA 7.5 KW



MQ15 X POWER

- Alto rango de valores de transmisión (hasta 16 A de carga continua) a un voltaje de 630 V AC/DC.
- Los contactos con recubrimiento de plata garantizan más de 500 ciclos de conexión. Los conectores están totalmente moldeados y cuentan con protección IP67.
- La tecnología de conexión rápida X-TEC reduce el tiempo de instalación – un 1/4 de vuelta es todo lo que se necesita para crear un conexión resistente a golpes y vibraciones.
- El empotrable del MQ15 X Power hace de los motores una solución enchufable. La conexión es sencilla, utilizando el cable M20 x1.5 – sin necesidad de adaptadores o soluciones mecánicas especiales.

CONECTORES PARA SERVOMOTORES



CONECTORES DE POTENCIA Y SEÑAL

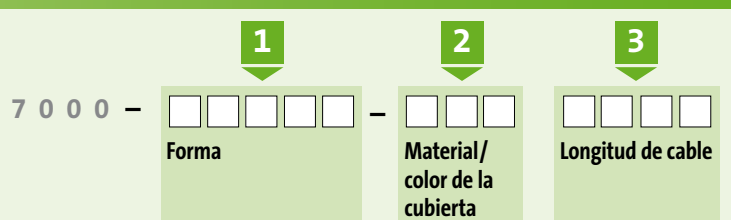
- Los conectores de Murrelektronik conectan los servocontroladores a los motores.
- Los conectores M23, M40 y M58 con diferentes configuraciones de contacto están disponibles en el lado del motor.
- En el servocontrolador, Murrelektronik ofrece conectores perfectamente adecuados para conectar cables de potencia al controlador (diferentes configuraciones o extremos abiertos).
- Cables de señal con conector Sub-D.
- Programa D con amplias variantes, incluyendo variantes M12.



Estructura modular de nuestras referencias

Soluciones individuales para sus aplicaciones con nuestra estructura variable de producto. Nuestra gama de conectores es un sistema modular que Ud. puede personalizar para su aplicación.

La referencia para nuestros conectores **M12 Power** y **MQ15X** consiste en tres partes: forma, material/color de la cubierta y longitud de cable. Longitudes a partir de 2 m. en tramos de 0.5 m.



EJEMPLO

Parte 1: Forma	P 4 2 0 1	para conect. M12 power 0°, 5 polos, cod. L
Parte 2: Material/color-cubierta	P 0 4	para cable PUR (UL/CSA), negro
Parte 3: Longitud de cable	0 1 5 0	para longitud de cable 1.5 m

Referencia resultante de este ejemplo:

7 0 0 0 - P 4 2 0 1 - P 0 4 0 1 5 0



CONECTORES DE POTENCIA M12 COMPACTOS Y POTENTES

TOTALMENTE SELLADOS – 63 V/16 A O 630 V/12 A

El nuevo M12 Power de Murrelektronik es un conector M12 compacto y potente. Es una solución segura para controladores lineales, motores paso a paso y fuentes de alimentación para módulos de bus de campo. Es la alternativa perfecta a los conectores 7/8" en aplicaciones que requieren gran potencia en espacios reducidos.

Los conectores están moldeados con material altamente resistente, PUR y libre de halógenos, lo que les hace adecuados para aplicaciones en ambientes industriales severos. El bloqueo antivibración garantiza conexiones seguras, incluso en aplicaciones expuestas a vibraciones y golpes.

- Conectores pequeños M12-Power hasta 5 x 2.5 mm²
- Para cargas de hasta 16 A por pin
- Disposición universal de contactos M12 para evitar errores de instalación
- Resistente a golpes y vibraciones gracias a su tapa integrada antivibración
- Según estándar IEC 61076-2-111

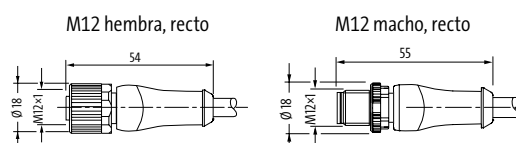
CONECTORES M12 POWER



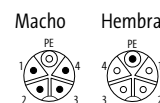
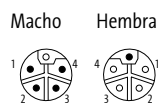
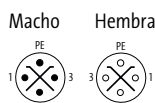
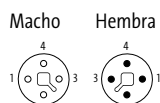
DESCRIPCIÓN

- Conectores M12 recto hembra a conector M12 recto macho
- Conector M12 recto con extremo libre
- Conector M12 hembra con extremo libre
- Empotrable macho/ empotrable hembra
- Variantes configurables manualmente
- Cables PUR, adecuados para bandejas portacables y resistentes a la torsión
- Llave plana SW17
- Conexión de tubo corrugado
- Cierre a presión integrado

GRÁFICO DE DIMENSIONES - M12 POWER



DATOS TÉCNICOS - M12 POWER



Datos generales	Codificación T	Codificación S	Codificación L	Codificación K
Distribución de contactos	4	3 + PE	4 + FE	4 + PE
Rango de temperatura (°C)	-25 ... +85	-25 ... +85	-25 ... +85	-25 ... +85
Protección enchufado	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67
Apantallado EMC incluido	No	No	No	No
Tipo de cierre / rosca	roscado / M12x1	roscado / M12x1	roscado / M12x1	roscado / M12x1
Ciclos de torsión mín.	500	500	500	500
Par de Apriete (Nm)	0.6	0.6	0.6	0.6
Sección de cable (mm²)	1.5	1.5	1.5	1.5
Estandarización/norma	IEC 61076-2-111	IEC 61076-2-111	IEC 61076-2-111	IEC 61076-2-111
Datos eléctricos	Codificación T	Codificación S	Codificación L	Codificación K
Corriente nominal (A)	12	12	16	12
Tensión nominal (V)	63 DC	630 AC	63 DC	630 AC

DATOS DE PEDIDO PARA M12 POWER CODIFICACIÓN T

Extremo libre	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	4 polos Macho recto	7000-P7201-P070150	7000-P7201-P070300	7000-P7201-P070500	7000-P7201-P070750	7000-P7201-P071000
	4 polos Hembra recto	7000-P7221-P070150	7000-P7221-P070300	7000-P7221-P070500	7000-P7221-P070750	7000-P7221-P071000
Cable de conexión	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	4 polos Macho recto/ Hembra recto	7000-P7241-P070150	7000-P7241-P070300	7000-P7241-P070500	7000-P7241-P070750	7000-P7241-P071000
Empotrables	Descripción	0.2 m	0.5 m	1.0 m		
	4 polos Montaje frontal Macho con cable	7000-P7281-9410020	7000-P7281-9410050	7000-P7281-9410100		
	4 polos Montaje frontal Hembra con cable	7000-P7291-9410020	7000-P7291-9410050	7000-P7291-9410100		
Cableable en el campo	Descripción					
	4 polos Macho	7000-P7391-0000000				
	4 polos Hembra	7000-P7411-0000000				

DATOS DE PEDIDO PARA M12 POWER CODIFICACIÓN S

Extremo libre	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	4 polos Macho recto	7000-P6201-P060150	7000-P6201-P060300	7000-P6201-P060500	7000-P6201-P060750	7000-P6201-P061000
	4 pines Hembra recto	7000-P6221-P060150	7000-P6221-P060300	7000-P6221-P060500	7000-P6221-P060750	7000-P6221-P061000
Cable de conexión	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	4 polos Macho recto/ Hembra recto	7000-P6241-P060150	7000-P6241-P060300	7000-P6241-P060500	7000-P6241-P060750	7000-P6241-P061000
Empotrables	Descripción	0.2 m	0.5 m	1.0 m		
	4 polos Montaje frontal Macho con cable	7000-P6281-9400020	7000-P6281-9400050	7000-P6281-9400100		
	4 polos Montaje frontal Hembra con cable	7000-P6291-9400020	7000-P6291-9400050	7000-P6291-9400100		
Cableable en el campo	Descripción					
	4 pines Macho	7000-P6391-0000000				
	4 pines Hembra	7000-P6411-0000000				

DATOS DE PEDIDO PARAX M12 POWER CODIFICACIÓN L

Extremo libre	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	5 pines Macho recto	7000-P4201-P040150	7000-P4201-P040300	7000-P4201-P040500	7000-P4201-P040750	7000-P4201-P041000
	5 pines Hembra recto	7000-P4221-P040150	7000-P4221-P040300	7000-P4221-P040500	7000-P4221-P040750	7000-P4221-P041000
Cable de conexión	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	5 polos Macho recto/ Hembra recto	7000-P4241-P040150	7000-P4241-P040300	7000-P4241-P040500	7000-P4241-P040750	7000-P4241-P041000
Empotrables	Descripción	0.2 m	0.5 m	1.0 m		
	5 polos Montaje frontal Macho con cable	7000-P4281-9800020	7000-P4281-9800050	7000-P4281-9800100		
	5 polos Montaje frontal Hembra con cable	7000-P4291-9800020	7000-P4291-9800050	7000-P4291-9800100		

DATOS DE PEDIDO PARA M12 POWER CODIFICACIÓN K

Extremo libre	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	5 pines Macho recto	7000-P3201-P050150	7000-P3201-P050300	7000-P3201-P050500	7000-P3201-P050750	7000-P3201-P051000
	5 pines Hembra recto	7000-P3221-P050150	7000-P3221-P050300	7000-P3221-P050500	7000-P3221-P050750	7000-P3221-P051000
Cable de conexión	Descripción	1.5 m	3.0 m	5.0 m	7.5 m	10.0 m
	5 polos Macho recto/ Hembra recto	7000-P3421-P050150	7000-P3421-P050300	7000-P3421-P050500	7000-P3421-P050750	7000-P3421-P051000
Empotrables	Descripción	0.2 m	0.5 m	1.0 m		
	5 polos Montaje frontal Macho con cable	7000-P3281-9880020	7000-P3281-9880050	7000-P3281-9880100		
	5 polos Montaje frontal Hembra con cable	7000-P3291-9880020	7000-P3291-9880050	7000-P3291-9880100		



CONECTORES DE POTENCIA MQ15 X COMPACTOS Y POTENTES

CONECTORES COMPACTOS Y POTENTES

El nuevo conector MQ15 X Power es un conector compacto y de alto rendimiento, muy indicado para la distribución de potencia en motores AC/DC hasta 7,5 kW (dependiendo de las dimensiones del sistema). Su tecnología de conexión X-TEC asegura un montaje rápido y estanco en un tiempo mínimo (tan solo un cuarto de vuelta).

- Rápido sistema de cierre que minimiza el tiempo de instalación
- 3 contactos de potencia de hasta 16 A, 2 contactos auxiliares de hasta 10 A, PE
- Diseño compacto incluso con secciones de cable amplias
- A prueba de manipulaciones gracias a su sellado completo
- Indicado para aplicaciones industriales gracias a su protección contra curvaturas y vibraciones

MQ15 X POWER

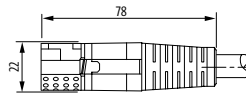


DESCRIPCIÓN

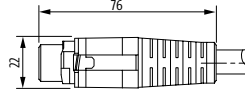
- Conectores MQ15 hembra recto a conector MQ15 macho recto
- MQ15 macho recto con extremo libre
- MQ15 hembra recto con extremo libre
- MQ15 hembra 90° a la izquierda o derecha con extremo abierto
- Empotrable hembra / empotrable macho
- Cables PUR, indicados para bandejas portacables y resistentes a la torsión
- Tecnología de conexión rápida
- Según normativas VDE, CSA y UL

GRÁFICO DE DIMENSIONES - MQ15 X POWER

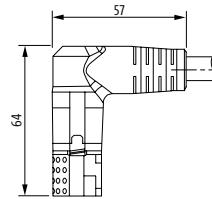
MQ15 X Power hembra, recto



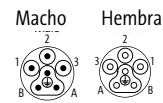
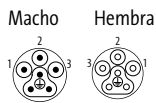
MQ15 X Power macho, recto



MQ15 X Power hembra, 90°



DATOS TÉCNICOS - MQ15 X POWER



Datos Generales	4 polos	6 polos
Distribución de contactos	3 + PE	3 + PE + 2
Rango de temperatura (°C)		
Instalación móvil:	-20 ... +60	-20 ... +60
Instalación fija:	-25 ... +80	-25 ... +80
Protección enchufado	IP67	IP67
Apantallado EMC incluido	No	No
Mecanismo de cierre	Conexión rápida	Conexión rápida
Ciclos de torsión mín.	500	500
Par de Apriete (Nm)	–	–
Sección de cable (mm²)	1.5 2.5	1.5 2.5
Estandarización/norma	UL + CSA	UL + CSA
Datos eléctricos	4 polos	6 polos
Corriente nominal (A)	13 (1.5 mm²) 16 (2.5 mm²)	13 (1.5 mm²) 16 (2.5 mm²)
Tensión nominal AC/DC (V)	630	630

DATOS DE PEDIDO - MQ15X POWER | 4 POLOS

Extremo libre	Descripción	1.0 m	2.0 m	3.0 m	5.0 m	10.0 m
	3 + PE Macho recto, 4 x 1.5	7000-P8201-P020100	7000-P8201-P020200	7000-P8201-P020300	7000-P8201-P020500	7000-P8201-P021000
	3 + PE Macho recto, 4 x 2.5	7000-P8201-P030100	7000-P8201-P030200	7000-P8201-P030300	7000-P8201-P030500	7000-P8201-P031000
	3 + PE Hembra recto, 4 x 1.5	7000-P8221-P020100	7000-P8221-P020200	7000-P8221-P020300	7000-P8221-P020500	7000-P8221-P021000
	3 + PE Hembra recto, 4 x 2.5	7000-P8221-P030100	7000-P8221-P030200	7000-P8221-P030300	7000-P8221-P030500	7000-P8221-P031000
	3 + PE Hembra 90°, derecha, 4 x 1.5	7000-P8231-P020100	7000-P8231-P020200	7000-P8231-P020300	7000-P8231-P020500	7000-P8231-P021000
	3 + PE Hembra 90°, derecha, 4 x 2.5	7000-P8231-P030100	7000-P8231-P030200	7000-P8231-P030300	7000-P8231-P030500	7000-P8231-P031000
	3 + PE Hembra 90°, izquierda, 4 x 1.5	7000-P8232-P020100	7000-P8232-P020200	7000-P8232-P020300	7000-P8232-P020500	7000-P8232-P021000
	3 + PE Hembra 90°, izquierda, 4 x 2.5	7000-P8232-P030100	7000-P8232-P030200	7000-P8232-P030300	7000-P8232-P030500	7000-P8232-P031000
Cable de conexión	Descripción	1.0 m	2.0 m	3.0 m	5.0 m	10.0 m
	3 + PE Macho recto/ Hembra recto, 4 x 1.5	7000-P8241-P020100	7000-P8241-P020200	7000-P8241-P020300	7000-P8241-P020500	7000-P8241-P021000
	3 + PE Macho recto/ Hembra recto, 4 x 2.5	7000-P8241-P030100	7000-P8241-P030200	7000-P8241-P030300	7000-P8241-P030500	7000-P8241-P031000
Empotrables	Descripción	0.15 m	0.25 m			
	3 + PE Montaje frontal Macho con cable, 4 x 1.5	7000-P8081-P810015	7000-P8081-P810025			
	3 + PE Montaje frontal Macho con cable, 4 x 2.5	7000-P8081-P820015	7000-P8081-P820025			

DATOS DE PEDIDO - MQ15X POWER | 6 POLOS

Extremo libre	Descripción	1.0 m	2.0 m	3.0 m	5.0 m	10.0 m
	3 + PE + 2 Macho recto, 6 x 2.5	7000-P8101-P010100	7000-P8101-P010200	7000-P8101-P010300	7000-P8101-P010500	7000-P8101-P011000
	3 + PE + 2 Hembra recto, 6 x 2.5	7000-P8121-P010100	7000-P8121-P010200	7000-P8121-P010300	7000-P8121-P010500	7000-P8121-P011000
	3 + PE + 2 Hembra 90°, derecha, 6 x 2.5	7000-P8131-P010100	7000-P8131-P010200	7000-P8131-P010300	7000-P8131-P010500	7000-P8131-P011000
	3 + PE + 2 Hembra 90°, izquierda, 6 x 2.5	7000-P8132-P010100	7000-P8132-P010200	7000-P8132-P010300	7000-P8132-P010500	7000-P8132-P011000
Cable de conexión	Descripción	1.0 m	2.0 m	3.0 m	5.0 m	10.0 m
	3 + PE + 2 Macho recto/ Hembra recto, 6 x 2.5	7000-P8141-P010100	7000-P8141-P010200	7000-P8141-P010300	7000-P8141-P010500	7000-P8141-P011000
Empotrables	Descripción	0.25 m	0.50 m	1.0 m		
	3 + PE+2 Montaje frontal Macho con cable, 6 x 2.5	7000-P8181-P800025	7000-P8181-P800050	7000-P8181-P800100		
	3 + PE+2 Montaje frontal Hembra con cable, 6 x 2.5	7000-P8191-P800025	7000-P8191-P800050	7000-P8191-P800100		



CONECTORES M23 CONEXIÓN SIMPLE Y SELLADA PARA MOTORES

SUMINISTRO COMPLETO DESDE UNA ÚNICA FUENTE

Los conectores Murrelektronik conectan los servocontroladores con los drives. Los conectores sellados M23 con varias configuraciones de contacto están disponibles en el lado del motor. Para conectar los cables de potencia al servocontrolador, puede elegir una amplia gama de conectores con diferentes configuraciones o cables abiertos. Sub-D es el cable adecuado para cables de señales. El programa Drive Cliq con sus múltiples variantes completa este portafolio.

- El aislamiento apantallado de 360° asegura una resistencia máxima a interferencias EMC
- 30% más ligero
- Conexión integrada de tubo corrugado
- Murrelektronik fabrica cables en franjas de 10 cms., según las necesidades del cliente, incluso desde una pieza.
- Protección contra golpes y vibraciones gracias al cierre a presión.



CALIDAD EXCELENTE

Para satisfacer los más altos requerimientos de calidad, los conectores de Murrelektronik están fabricados mediante procesos automatizados. Las líneas de producción incorporan el vasto conocimiento que Murrelektronik ha desarrollado a lo largo de muchos años de producción de conectores M8 y M12 de máxima calidad.



PROCEDIMIENTOS PRECISOS

Todos los pasos de la producción se realizan bajo procedimientos altamente cuidadosos. Por ejemplo, testamos la adherencia a los valores predeterminados de los contactos de engaste durante el montaje. La fuerza de retención se mide según un procedimiento documentado antes y después de cada cambio de herramienta.



SELLADO SEGÚN PROTECCIÓN IP67/68

El moldeado PUR altamente resistente y libre de halógenos de los conectores de potencia asegura un sellado con protección IP67/68. Los cables están permanente y firmemente unidos a la carcasa del conector, lo que garantiza no solo una perfecta descarga de tracción sino que hace al conector a prueba de manipulaciones.



100 % TESTADO

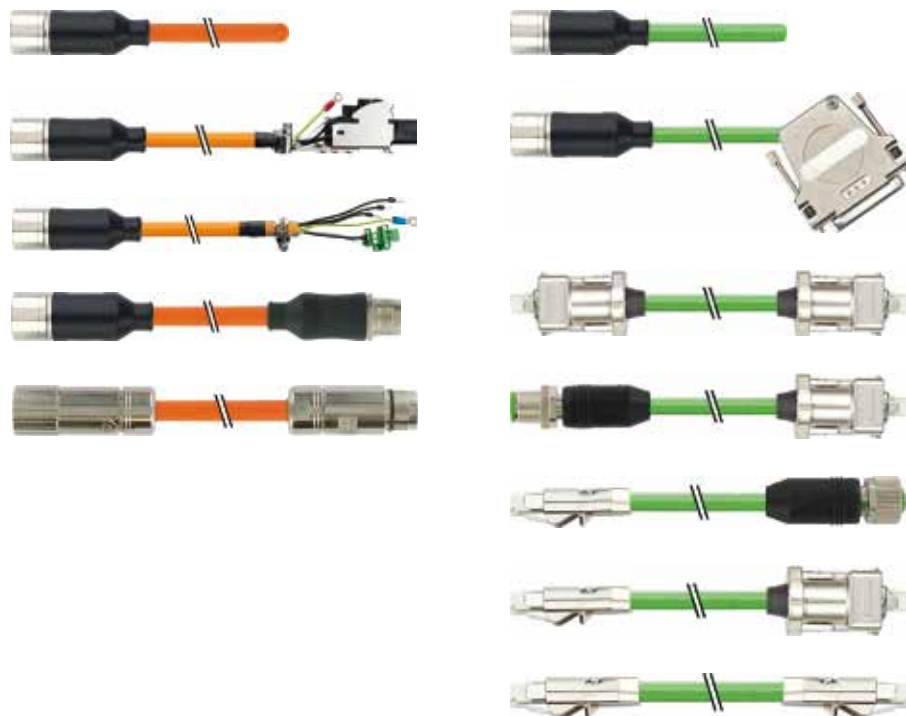
Todos los conectores de Murrelektronik son testados al 100% antes de abandonar la planta. Se les somete a tests eléctricos, de alto voltaje, funcionales, de asignación de contactos, tests de cortocircuitos e incluso test visual.



CABLES PARA MOTOR DE MURRELEKTRONIK

Tipos de cable		PVC	PUR
Estándar de cable		★	★★★★
Propiedades	Ignífugo	■	■
	Resistente a prod. químicos	■	■
	Resistente a prod. de limpieza	■	
	Resistente a aceite/lubricantes		■
	Certificación UL	■	■
	Certificación CSA	■	■
	Resistente rayos UV		■
	Libre de halógenos		■
	Robusto		■
	Rango de temperatura	-20°...+80 °C	-50° ... +80 °C
	Adecuado para bandejas porta-		5 Mio.
	Resistente a la torsión		± 30°
	Adecuado para robots		■
Ejemplo de aplicaciones		Máquinas de embalaje Sector alimentario Plantas de montaje Líneas de producción	Máquina-herramienta Plataformas giratorias Producción de astillas

CONECTORES PARA SERVOCONTROLADORES



DESCRIPCIÓN

- Cables de PVC para aplicaciones permanentes
- Cables PUR para aplicaciones móviles
- Cables de potencia, cables de señal, extensiones
- Contactos preconfeccionados con y sin trenzado de apantallamiento
- Conexiones M23, M40, M58
- Drive Cliq
- M12 8 polos
- M12 codificación Y



CONTACTOS PARA SERVO MOTORES CON MUELLES DE CONTACTO POWER

Los muelles de contacto Power en los conectores M23 hembra ofrecen destacables propiedades:

- Excelentes características de resorte/elasticidad, adecuadas para ambientes de cargas elevadas
- Ofrecen muchos más ciclos de flexión que los mejores muelles de acero
- Excelente conductividad eléctrica
- Fuerza
- Altamente resistentes a influencias ambientales como ozono así como influencias químicas (p.ej. disolventes)

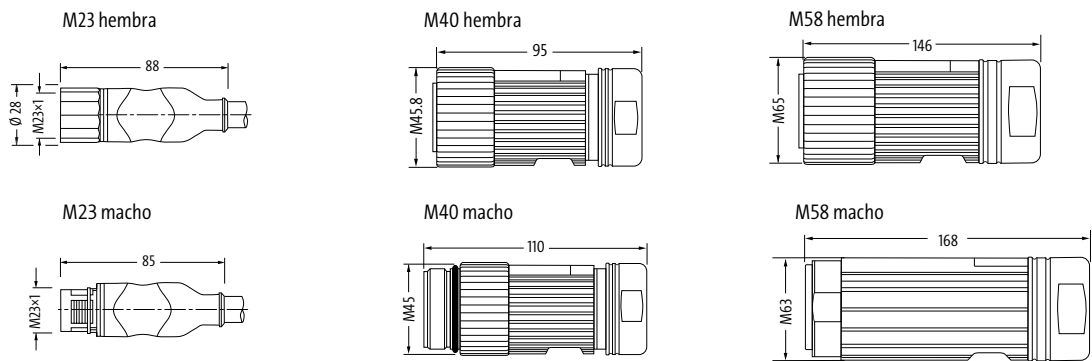


Los muelles de contacto Power compensan los relativos movimientos de los contactos, asegurando un perfecto contacto de forma permanente.

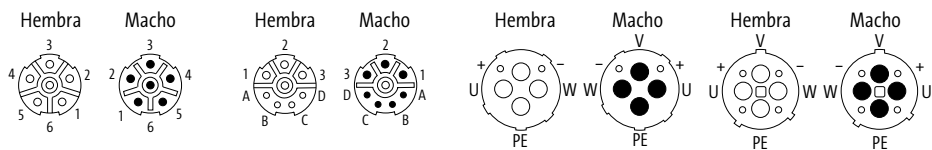
Los muelles de contacto Power pueden utilizarse en un amplio rango de temperatura. El material utilizado tiene propiedades de autolimpieza durante el enchufado o desenchufado de las conexiones eléctricas.

Además de en los conectores de Murrelektronik, este material se utiliza también en la tecnología de alta frecuencia, instrumentación y control, física nuclear, aplicaciones aeroespaciales así como en IT hardware.

GRÁFICO DE DIMENSIONES - M23 | M40 | M58 POWER

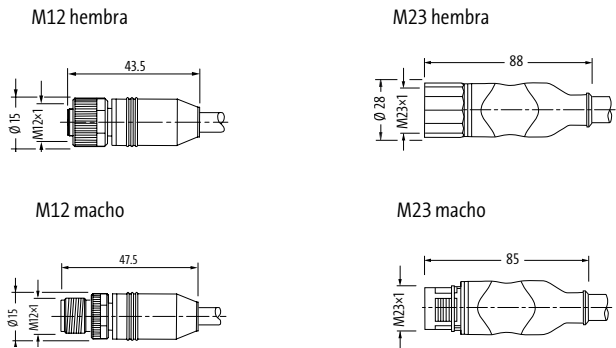


DATOS TÉCNICOS - M23 | M40 | M58 POWER

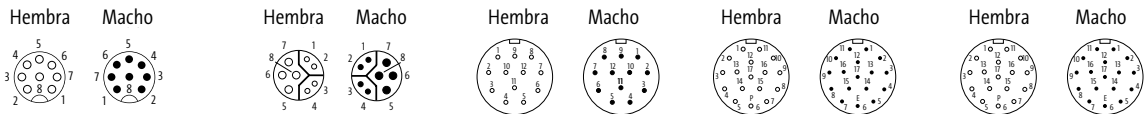


	M23		M40	M58	
Datos Generales	6 polos	8 polos	6 polos	8 polos	
Distribución de contactos	3 + PE +2	3 + PE +4	3 + PE +2	3 + PE +2	
Rango de temperatura (°C)	-25 ... +85	-25 ... +85	-20 ... +130	-20 ... +130	
Protección enchufado	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	
Apantallado EMC incluido	si	si	si	si	
Mecanismo de cierre	Cierre roscado Bloqueo rápido	Cierre roscado Bloqueo rápido	Cierre roscado Bloqueo rápido	Cierre roscado Bloqueo rápido	
Ciclos de torsión mín.	500	500	> 50	> 50	
Par de Apriete (Nm)	2.0	2.0	–	–	
Sección de cable (mm²)	1.50 ... 4.00 0.35 ... 1.50	1.50 ... 4.00 0.35 ... 1.50	1.50 ... 16.0 0.35 ... 4.00	10.00 ... 50.0 0.35 ... 1.50	
Datos eléctricos	6 polos	8 polos	6 polos	8 polos	
Corriente nominal (A)	hasta 28	hasta 28	hasta 75	hasta 150	
Tensión nominal AC/DC (V)	630	630	630	630	

GRÁFICO DE DIMENSIONES - M12 | M23 SEÑAL



DATOS TÉCNICOS - M12 | M23 SEÑAL



	M12		M23		
General data	8 polos	8 polos codificación y	12 polos	17 pines	19 pines
Distribución de contactos	Configurado con 6 o 8 polos	8	3 + 9	3 + 14	3 + 16
Rango de temperatura (°C)	-25 ... +85	-25 ... +85	-25 ... +85	-25 ... +85	-25 ... +85
Protección enchufado	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67	IP65/67
Apantallado EMC incluido	si	si	si	si	si
Mecanismo de cierre	Cierre roscado	Cierre roscado	Cierre roscado Bloqueo rápido	Cierre roscado Bloqueo rápido	Cierre roscado Bloqueo rápido
Ciclos de torsión mín.	500	500	500	500	500
Par de Apriete (Nm)	0.6	0.6	2.0	2.0	2.0
Sección de cable (mm²)	0.34	0.25/0.6	0.08 ... 0.56 0.34 ... 1.00	0.08 ... 0.56 0.34 ... 1.00	0.08 ... 0.56 0.34 ... 1.00
Datos eléctricos	6 polos	8 polos	12 pines	17 pines	19 pines
Corriente nominal (A)	hasta 2 por contacto	hasta 6 en contactos 5 ... 8 hasta 0.5 en contactos 1 ... 4	7.5	7.5	7.5
Tensión nominal AC/DC (V)	30	30	125	125	125

DATOS DE PEDIDO PARA CONECTORES



 Cables configurados según estándar **SIEMENS**

DESCRIPCIÓN

Conectores (M23/M40 - M58 bajo pedido) para su uso con sistemas **Siemens Sinamics**.

REFERENCIAS TRANSPARENTES

Las referencias de **SIEMENS** se utilizan en las de Murrelektronik de forma que la conversión sea sencilla y clara.

Por ejemplo:	
Referencia Siemens:	6FX8002-2DC10
 → Referencia Murrelektronik:	M6FX8002-2DC10

CABLES PVC-MC500 PARA APLICACIONES PERMANENTES

PUR-MC800+ PARA APLICACIONES MÓVILES

DESCRIPCIÓN

Referencia Siemens	Murrelektronik	Referencia Siemens	Murrelektronik	
6FX5002-5DN01	7000-PS012-861	6FX8002-5DN01	7000-PS012-821	Conector M23 preconfeccionado con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DN11	7000-PS012-863	6FX8002-5DN11	7000-PS012-833	Conector M23 preconfeccionado con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DN21	7000-PS022-861	6FX8002-5DN21	7000-PS022-821	Conector M40 preconfeccionado con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DN31	7000-PS022-863	6FX8002-5DN31	7000-PS022-833	Conector M40 preconfeccionado con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DN41	7000-PS032-894	6FX8002-5DN41	7000-PS032-895	Conector M40 preconfeccionado con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DN51	7000-PS032-896	6FX8002-5DN51	7000-PS032-897	Conector M40 preconfeccionado con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DN61	7000-PS052-898	6FX8002-5DN61	7000-PS052-899	Conector M40 preconfeccionado con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DS01	7000-PS011-861	6FX8002-5DS01	7000-PS011-821	Conector M23 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DS11	7000-PS011-863	6FX8002-5DS11	7000-PS011-833	Conector M23 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DS21	7000-PS021-861	6FX8002-5DS21	7000-PS021-821	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DS31	7000-PS021-863	6FX8002-5DS31	7000-PS021-833	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DS41	7000-PS021-894	6FX8002-5DS41	7000-PS021-895	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DS51	7000-PS021-896	6FX8002-5DS51	7000-PS021-897	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DS61	7000-PS021-898	6FX8002-5DS61	7000-PS021-899	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CN01	7000-PS016-865	6FX8002-5CN01	7000-PS016-854	Conector M23 preconfeccionado sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CN11	7000-PS016-869	6FX8002-5CN11	7000-PS016-857	Conector M23 preconfeccionado sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CN21	7000-PS017-865	6FX8002-5CN21	7000-PS017-854	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CN31	7000-PS017-869	6FX8002-5CN31	7000-PS017-857	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CN41	7000-PS017-890	6FX8002-5CN41	7000-PS017-891	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CN51	7000-PS017-892	6FX8002-5CN51	7000-PS017-893	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CN61	7000-PS017-888	6FX8002-5CN61	7000-PS017-889	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CS01	7000-PS015-865	6FX8002-5CS01	7000-PS015-854	Conector M23 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CS11	7000-PS015-869	6FX8002-5CS11	7000-PS015-857	Conector M23 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CS21	7000-PS025-865	6FX8002-5CS21	7000-PS025-854	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CS31	7000-PS025-869	6FX8002-5CS31	7000-PS025-857	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CS41	7000-PS025-890	6FX8002-5CS41	7000-PS025-891	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CS51	7000-PS025-892	6FX8002-5CS51	7000-PS025-893	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CS61	7000-PS025-888	6FX8002-5CS61	7000-PS025-889	Conector M40 preconfeccionado sin trenzado apantallado, rosca completa

DATOS DE PEDIDO PARA CONECTORES



 Cables configurados según estándar
SIEMENS

DESCRIPCIÓN

Conectores con extremo libre (M23/M40 – M58 bajo pedido) para su uso con sistemas drive de SIEMENS.

REFERENCIAS TRANSPARENTES

Las referencias de **SIEMENS** se utilizan en las de Murrelektronik de forma que la conversión sea sencilla y clara.

Por ejemplo:

Referencia Siemens: 6FX8002-2DC10



Referencia **Murrelektronik**: **M6FX8002-2DC10**

CABLES PVC-MC500 PARA APLICACIONES PERMANENTES

PUR-MC800+ PARA APLICACIONES MÓVILES

DESCRIPCIÓN

Referencia Siemens	Murrelektronik	Referencia Siemens	Murrelektronik	
6FX5002-5DG10	7000-PS346-861	6FX8002-5DG10	7000-PS346-821	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DG12	7000-PS347-863	6FX8002-5DG12	7000-PS347-833	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DG22	7000-PS348-861	6FX8002-5DG22	7000-PS348-821	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DG32	7000-PS349-833	6FX8002-5DG32	7000-PS349-833	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DG42	7000-PS350-894	6FX8002-5DG42	7000-PS350-895	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DG52	7000-PS351-896	6FX8002-5DG52	7000-PS351-897	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DG62	7000-PS352-898	6FX8002-5DG62	7000-PS352-899	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DA01	7000-PS201-861	6FX8002-5DA01	7000-PS201-821	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DG01	7000-PS202-861	6FX8002-5DG01	7000-PS202-821	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DA11	7000-PS201-863	6FX8002-5DA11	7000-PS201-833	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DS64	7000-PS303-898	6FX8002-5DS64	7000-PS303-899	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CG10	7000-PS302-865	6FX8002-5CG10	7000-PS302-854	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CG12	7000-PS302-869	6FX8002-5CG12	7000-PS302-857	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CG22	7000-PS301-865	6FX8002-5CG22	7000-PS301-854	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CG32	7000-PS301-869	6FX8002-5CG32	7000-PS301-857	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CG42	7000-PS301-890	6FX8002-5CG42	7000-PS301-891	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CG52	7000-PS301-892	6FX8002-5CG52	7000-PS301-893	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CG62	7000-PS301-888	6FX8002-5CG62	7000-PS301-889	Conector M40 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5CA01	7000-PS505-865	6FX8002-5CA01	7000-PS505-854	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA11	7000-PS505-869	6FX8002-5CA11	7000-PS505-857	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CG01	7000-PS206-865	6FX8002-5CG01	7000-PS206-854	Conector M23 preconfeccionado con extremos abiertos, sin trenzado apantallado, rosca completa

DATOS DE PEDIDO PARA EXTENSIONES



 Cables configurados según estándar **SIEMENS**

DESCRIPCIÓN

Extensión M23 / M40 preconfeccionada, sin trenzado apantallado, empalme rápido.

REFERENCIAS TRANSPARENTES

Las referencias de **SIEMENS** se utilizan en las de Murrelektronik de forma que la conversión sea sencilla y clara.

Por ejemplo:	
Referencia Siemens:	6FX8002-2DC10
 → Referencia Murrelektronik:	M6FX8002-2DC10

CABLES PVC-MC500 PARA APLICACIONES PERMANENTES

PUR-MC800+ PARA APLICACIONES MÓVILES

DESCRIPCIÓN

Referencia Siemens	Murrelektronik	Referencia Siemens	Murrelektronik	
6FX5002-5DN05	7000-PS102-861	6FX8002-5DN05	7000-PS102-821	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DQ28	7000-PS126-861	6FX8002-5DQ28	7000-PS126-821	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DQ38	7000-PS126-863	6FX8002-5DQ38	7000-PS126-833	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DQ48	7000-PS126-894	6FX8002-5DQ48	7000-PS126-895	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DQ58	7000-PS126-896	6FX8002-5DQ58	7000-PS126-897	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DQ68	7000-PS126-898	6FX8002-5DQ68	7000-PS126-899	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, empalme rápido
6FX5002-5DA05	7000-PS101-861	6FX8002-5DA05	7000-PS101-821	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DA15	7000-PS101-863	6FX8002-5DA15	7000-PS101-833	Extensión M23 preconfeccionada con trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DA38	7000-PS111-863	6FX8002-5DA38	7000-PS111-833	Extensión M40 preconfeccionada con trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DA48	7000-PS111-894	6FX8002-5DA48	7000-PS111-895	Extensión M40 preconfeccionada con trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DA58	7000-PS111-896	6FX8002-5DA58	7000-PS111-897	Extensión M40 preconfeccionada con trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5DA68	7000-PS111-898	6FX8002-5DA68	7000-PS111-899	Extensión M40 preconfeccionada con trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA05	7000-PS105-865	6FX8002-5CA05	7000-PS105-854	Extensión M23 preconfeccionada sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA15	7000-PS105-869	6FX8002-5CA15	7000-PS105-857	Extensión M23 preconfeccionada sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA28	7000-PS115-865	6FX8002-5CA28	7000-PS115-854	Extensión M40 preconfeccionada sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA38	7000-PS115-869	6FX8002-5CA38	7000-PS115-857	Extensión M40 preconfeccionada sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA48	7000-PS115-890	6FX8002-5CA48	7000-PS115-891	Extensión M40 preconfeccionada sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA58	7000-PS115-892	6FX8002-5CA58	7000-PS115-893	Extensión M40 preconfeccionada sin trenzado apantallado, rosca completa
6FX5002-5CA68	7000-PS115-888	6FX8002-5CA68	7000-PS115-889	Extensión M40 preconfeccionada sin trenzado apantallado, rosca completa

DATOS DE PEDIDO PARA CONECTORES DE SEÑAL



 Cables configurados según estándar
SIEMENS

DESCRIPCIÓN

Cables de señal para SIEMENS SINAMICS S120 – Drive Cliq.

REFERENCIAS TRANSPARENTES

Las referencias de **SIEMENS** se utilizan en las de Murrelektronik de forma que la conversión sea sencilla y clara.

Por ejemplo:

Referencia Siemens: 6FX8002-2DC10



Referencia **Murrelektronik**: **M6FX8002-2DC10**

CABLES PVC-MC500 PARA APLICACIONES PERMANENTES

PUR-MC800+ PARA APLICACIONES MÓVILES

DESCRIPCIÓN

Referencia Siemens	Murrelektronik	Referencia Siemens	Murrelektronik	
6FX5002-2EQ10	7000-SS161-871	6FX8002-2EQ10	7000-SS161-811	Conectores preconfeccionados para codificador absoluto ENDAT
6FX5002-2EQ14	7000-SS165-871	6FX8002-2EQ14	7000-SS165-811	Extensión para codificador absoluto ENDAT
6FX5002-2AD00	7000-SS172-885	6FX8002-2AD00	7000-SS172-882	Conectores preconfeccionados para codificador absoluto ENDAT to 611D/MCU
6FX5002-2CH00	7000-SS211-885	6FX8002-2CH00	7000-SS211-882	Conectores preconfeccionados para codificador absoluto ENDAT
6FX8002-2AD04	7000-SS171-885	6FX8002-2AD04	7000-SS171-882	Extensión para codificador absoluto SSI y ENDAT
6FX5002-2CA31	7000-SS261-871	6FX8002-2CA31	7000-SS261-811	Conectores preconfeccionados para encoder incremental
6FX5002-2CA34	7000-SS265-871	6FX8002-2CA34	7000-SS265-811	Extensión para encoder incremental
6FX5002-2DC20	7000-SS061-881	6FX8002-2DC20	7000-SS061-880	DRIVE CLIQ con conector RJ45 IP67 24 V
–	–	6FX2002-1DC00	7000-SS021-884	DRIVE CLIQ extensión IP20/IP20 sin 24 V
–	–	6FX2002-1DC20	7000-SS031-884	DRIVE CLIQ extensión IP67/IP67 sin 24 V

DATOS DE PEDIDO PARA CONECTORES ALTERNATIVOS



i Cables configurados según estándar
SIEMENS



DESCRIPCIÓN

Cables de señal para SIEMENS SiNAMICS S120 – Drive Cliq.

¿SABÍA QUE...?

Los conectores M12 de Murrelektronik son una alternativa probada para conectar cables Drive Cliq en el campo en ambientes industriales severos. El uso de esta innovadora solución proporciona al cliente las siguientes ventajas:

- ➔ No requiere empalme adicional
- ➔ Pequeño y simple
- ➔ Rentable
- ➔ Montaje universal modular

CABLES PVC-MC500 PARA
APLICACIONES PERMANENTES

PUR-MC800+ PARA
APLICACIONES MÓVILES

DESCRIPCIÓN

Referencia Siemens	Murrelektronik	Referencia Siemens	Murrelektronik	
6FX5002-2DC30	7000-SS071-881	6FX8002-2DC30	7000-SS071-880	Drive Cliq IP20, conectores preconfeccionados – M12 hembra, 8 polos
6FX5002-2DC34	7000-SS081-881	6FX8002-2DC34	7000-SS081-880	Extensión IP67 8 polos M12 Macho – IP67 8 polos M12 hembra
–	7000-SS075-881	–	7000-SS075-880	Drive Cliq IP20 – M12 empotrable – 8 polos hembra
–	7000-SS085-881	–	7000-SS085-880	M12 Macho 8 polos – M12 empotrable – 8 polos hembra
–	7000-SS091-881	–	7000-SS091-880	M12 Macho 8 polos – Drive Cliq IP67
–	7000-SS601-881	–	7000-SS601-880	Drive Cliq IP20 – M12 hembra 0° codificación Y
–	7000-SS605-881	–	7000-SS605-880	Drive Cliq IP20 – M12 empotrable – hembra codificación Y
–	7000-SS611-881	–	7000-SS611-880	M12 Macho 0° Codificación Y – M12 hembra 0° Codificación Y
–	7000-SS615-881	–	7000-SS615-880	M12 Macho 0° Codificación Y – M12 hembra empotrable – Codificación Y
–	7000-SS621-881	–	7000-SS621-880	M12 Macho 0° Codificación Y – Drive Cliq IP67

MURRELEKTRONIK

SIEMPRE A SU SERVICIO



SU CONTACTO PERSONAL

Su contacto personal en el departamento de ventas atenderá sus cuestiones atentamente. Es un profesional familiarizado con sus necesidades y se asegurará de proporcionarle toda la información que necesite.



ASESORAMIENTO TÉCNICO CON SOLO UNA LLAMADA

Si necesita soporte técnico durante la instalación, puesta en marcha o mantenimiento de un producto Murrelektronik, contacte con nuestros técnicos, son especialistas con un perfecto conocimiento de nuestros productos. Le ayudarán a resolver cualquier cuestión rápidamente, de forma que su sistema continúe en marcha.



ALLÁ DONDE NOS NECESITE

Nuestros representantes le visitarán regularmente. Junto a Ud., analizarán su aplicación y procesos para determinar sus necesidades y encontrar las mejores soluciones. El objetivo es que su sistema sea lo más eficiente y rentable posible, ya sea aplicando medidas sencillas o sofisticadas soluciones de sistema.



EFICIENTE CONSULTORÍA DE SISTEMAS

Tanto si está instalando una nueva máquina, implementando un concepto de instalación totalmente nuevo o si necesita información sobre las últimas novedades en tecnología de bus de campo: nuestros consultores están a su disposición sin ningún compromiso y le ayudarán a desarrollar avanzadas soluciones que satisfarán sus necesidades a la perfección.



PRESENTES EN TODO EL MUNDO Y EN TODOS LOS SECTORES INDUSTRIALES

SIEMPRE CONECTADOS CON NUESTROS CLIENTES:

- Clientes en muchos tipos de industrias
- Referencias regionales, nacionales e internacionales
- ABB / Arburg / Atlas Copco Rock Drills / Audi
BMW / Bosch / Bosch Rexroth / Chiron / Daimler
DMG MORI / EMAG / Festo / FORD-Werke / Grob
HAWE Hydraulik / Heller / Hermle / Homag
Index Werke / Krones / Liebherr / LQ / Moeller
Mori Seiki / OKU / Rieter / Rosenbauer / Salvagnini
Schneider Electric / Schuler / Schweiger / Sidel
Siemens / Stihl / Teamtechnik / Trumpf
Volkswagen / Witron



Stay connected

En Murrelektronik creamos conexiones duraderas, tanto personal como técnicamente. Vamos más allá de los aspectos técnicos, un principio que nos hace mantener y cuidar la proximidad con nuestros clientes.

Almacenaje & Logística



MURRELEKTRONIK, SU SOCIO DE SISTEMA

Le proporcionamos todo lo que necesita en materia de instalaciones de sistema. Aproveche en su beneficio nuestro conocimiento y experiencia en múltiples sectores industriales.

Food & Beverage



Máquina-herramienta



Industria papelera



Industria del automóvil



Aeropuertos



Industria Offshore



