

PRC 3-FC-FS6 8-21 - Conector de acoplamiento



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1410661>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Conector de acoplamiento, Familia de artículos: PRC 35, diseño: Desbloqueo solo con herramienta, color: negro, número de polos: 3, sección mín. de conductor: 1,5 mm², sección máx. de conductor: 6 mm², tensión nominal: 690 V AC, corriente asignada: 35 A, Tipo de conexión: Conexión por tornillo, diámetro de cable mín.: 8 mm, diámetro de cable máx.: 21 mm, Variante para el desbloqueo con una herramienta

Sus ventajas

- Tamaño hasta un 75 % inferior frente a los conectores industriales con la misma potencia
- Mecanismo de enclavamiento que se puede desbloquear con herramienta o de forma manual
- Aptos para aplicaciones en entornos salinos y con radiación solar directa
- Óptimos para el uso en interiores y exteriores gracias a los materiales resistentes a la intemperie

Datos comerciales

Código de artículo	1410661
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	ABLCBA
Clave de producto	ABLCBA
GTIN	4046356904674
Peso por unidad (incluido el embalaje)	92,46 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	78,736 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

Datos técnicos

Notas

Indicación de pedido:	Variante para el desbloqueo con una herramienta
Nota sobre la aplicación	Consulte las instrucciones de montaje de la hoja informativa

Indicación de seguridad

Indicaciones de seguridad	• ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.
	• ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia.
	ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.
	• Los productos confeccionados no se pueden manipular ni abrir de forma no autorizada.
	• Emplee solo conectores de acoplamiento que cumplan los datos técnicos de las normas indicadas (p. ej. las indicadas en los accesorios del producto de la página web en phoenixcontact.com/products).
	• El usuario será responsable del empleo del producto directamente junto con productos de otros fabricantes.
	• Con tensiones de servicio > 50 V AC, las carcasas de conectores conductoras eléctricamente deben conectarse a tierra
	• Compruebe que la tierra funcional o de protección esté correctamente conectada.
	• Al agrupar varios circuitos eléctricos en un cable y/o en un conector se aplican las normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 y DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
	• Tenga en cuenta los datos técnicos correspondientes. Encontrará los datos: - o en el producto - o en la etiqueta del embalaje - o en la documentación suministrada - o en la página web phoenixcontact.com/products seleccionando el producto
	• Utilice únicamente la herramienta que recomienda Phoenix Contact
	• Deben tenerse en cuenta las instrucciones de montaje/documentación de Design In del área de descargas de la web del producto en phoenixcontact.com/products.
	• No cierre los conectores enchufados con un capuchón.

	Encontrará el accesorio adecuado en la sección de accesorios del artículo, en phoenixcontact.com/products
	• Utilice los conectores solo completamente enchufados.
	• Utilice los conectores solo completamente enchufados y bloqueados.
	• Al tender el cable, compruebe que la carga de tracción aplicada a los conectores no supere los límites determinados en las normas.
	• Respete el radio de flexión mínimo del cable. Disponga el cable sin forzarlo.
	• El conector se calienta durante un funcionamiento normal. En función de las condiciones ambientales, podría calentarse además la superficie del conector. En este caso, el usuario será el encargado de colocar las indicaciones de advertencia (p. ej. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector enchufable para instalación
Familia de productos	PRC 35
Construcción	Desbloqueo solo con herramienta
Número de polos	3
Cara de enchufe	2+PE
Codificación	AD

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Tensión de dimensionamiento (III/2)	690 V
Tensión nominal	690 V AC (III/2,00) según IEC 61984
	500 V AC (III/2,00) según IEC 61535/2 PfG 1915
	600 V AC / DC (III/2,00) según UL 2238
	500 V DC (III/2,00) según IEC 61535
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Corriente asignada	35 A (con sección de cable de 6 mm² según IEC 61984)
	32 A (con sección de cable de 6 mm² según IEC 61535)
	21,4 A (con sección de cable de 6 mm² y 85 °C según 2PfG 1915)
	32 A (con AWG 10, según UL 2237)

Datos de conexión

Conexión de conductores

Sección de conexión	1,5 mm² ... 6 mm²
---------------------	-------------------

Dimensiones

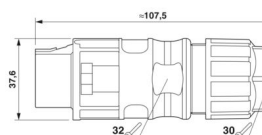
PRC 3-FC-FS6 8-21 - Conector de acoplamiento



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1410661>

Esquema de dimensiones



Anchura	37,6 mm
Altura	37,6 mm
Longitud	107,5 mm

Dimensiones exteriores

Diámetro exterior	8 mm ... 21 mm
-------------------	----------------

Datos del material

Color (Carcasa)	negro (RAL 9005)
Color de la parte de la carcasa	negro
Material Junta	EPDM (Junta del cable) EPDM (Junta de caja)
Material Carcasa	PPE
Material Soporte de contactos	PPE
Material Prensaestopas	PPE
Material Contacto	CuZn (Material del contacto, Pb < 0.1)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Material superficie del contacto	plateado

Conectores

Fuerza de extracción	150 N ±50 N
----------------------	-------------

Cable/línea

Diámetro exterior del cable	8 mm ... 21 mm
Diámetro exterior del cable	8 mm ... 21 mm (Para indicaciones sobre el rango de sujeción del cable véase la hoja informativa)
Conductor individual, sección	1,5 mm² 6 mm² 14 AWG 10 AWG
Longitud pelado de conductores individuales	Conductor PE de 8 mm dispuesto en avance
Ausencia de halógenos	sí

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	100 (Especificación del ensayo: IEC 60512-13-2)
Fuerza de inserción	30 N ±10 N (Especificación del ensayo: IEC 60512-13-2)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Grado de protección (enchufado)	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
Índice de protección	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K

PRC 3-FC-FS6 8-21 - Conector de acoplamiento



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1410661>

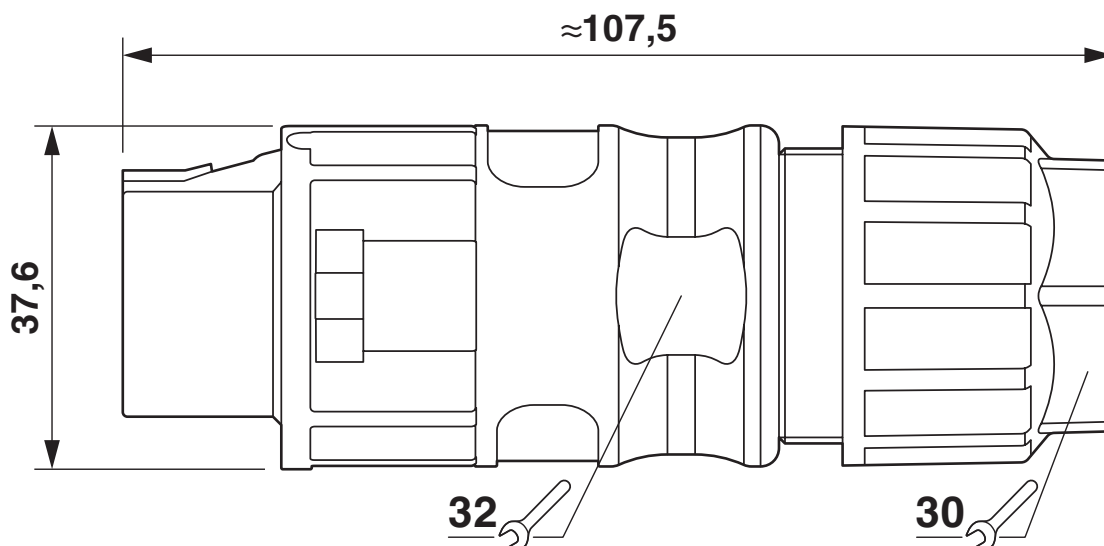
	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
Categoría de efecto al golpe	IK08 (-25°C)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (en función de la curva derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (montaje)	5 °C ... 85 °C

Normas y especificaciones

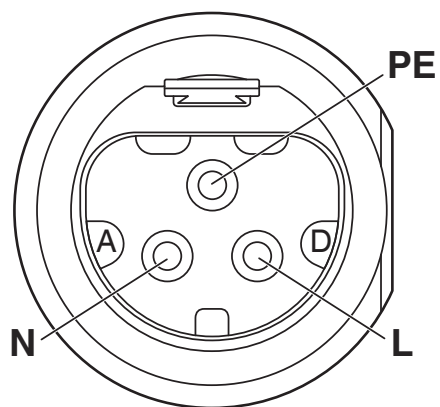
Normas/disposiciones	IEC 61984:2008
	EN 61984:2008
	DIN EN IEC 61535:2020
	IEC 61535:2019
	2 PfG 1915/03.2015
	UL 2237 Ed.1:2021-01-08
	CSA C22.2 No. 182.3-16 Ed.2:2019-01
	DIN EN 60068-2-6
	DIN EN 60068-2-27
	ETSI EN 300 019-1-4 V2.2.1 (2014-04)

Dibujos

Esquema de dimensiones

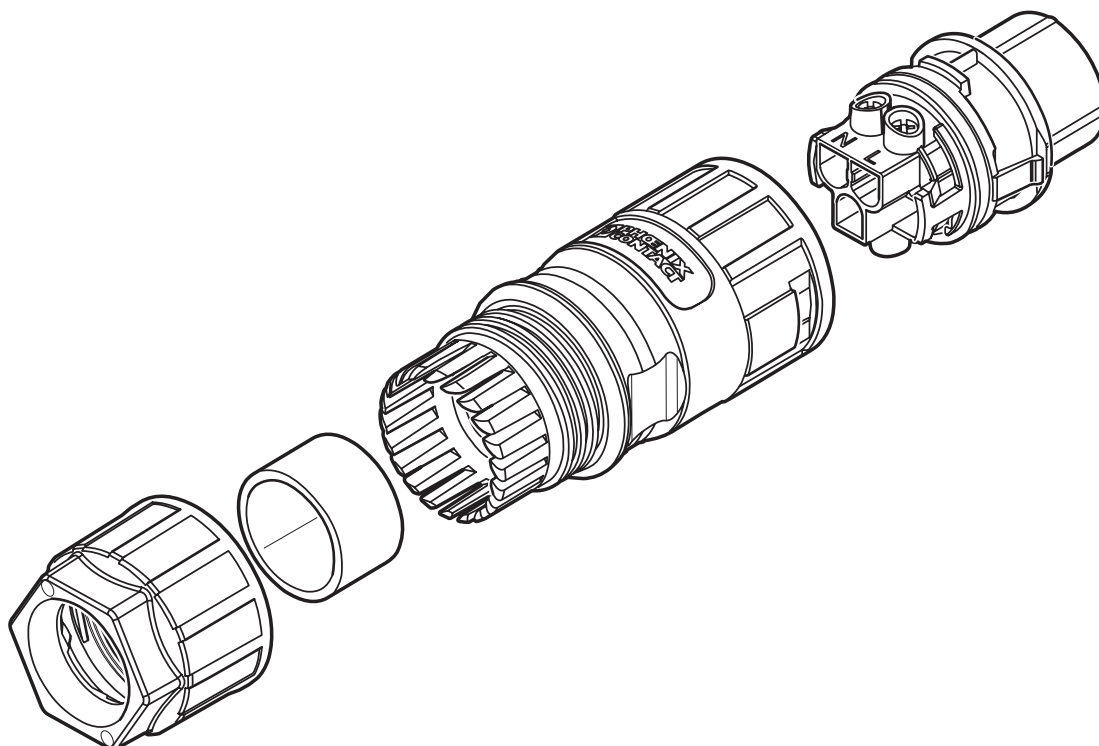


Plano esquemático



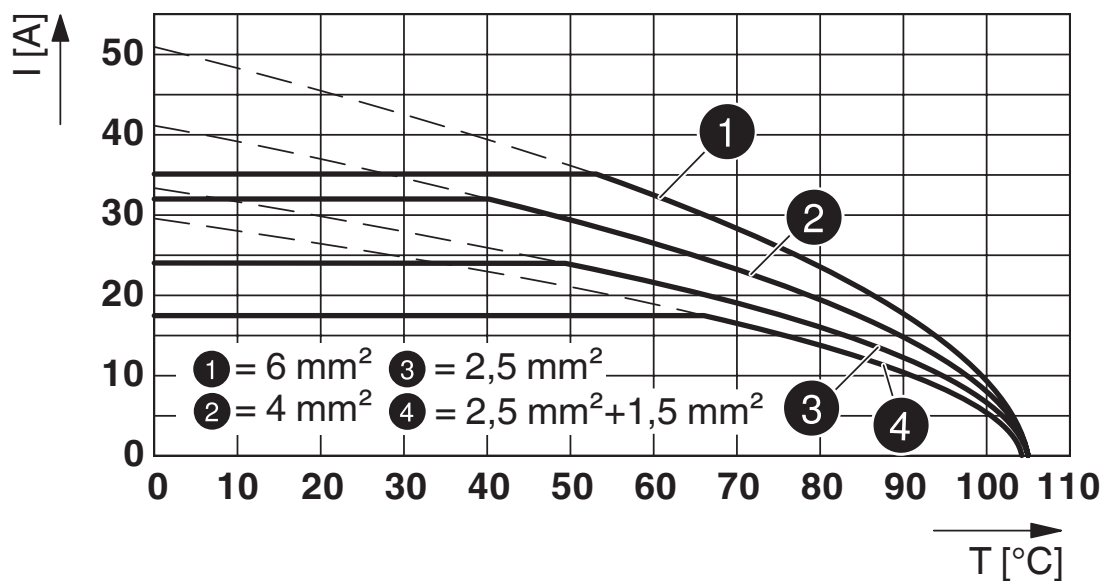
Esquema de polos

Plano esquemático



Construcción esquemática

Diagrama



PRC 3-FC-FS6 8-21 - Conector de acoplamiento



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1410661>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1410661>

 UL listado ID de homologación: E221474-20150513				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	600 V	35 A	-	14 - 10

 cUL Listed ID de homologación: E221474-20150513				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	600 V	35 A	14 - 10	-

 TÜV Rheinland ID de homologación: R 60168292 0001				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	690 V	35 A	-	-

 TÜV Rheinland ID de homologación: R 60117908				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	500 V	21,4 A	-	-

 TÜV Rheinland ID de homologación: R 60168255 0001				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	500 V	32 A	-	-

 cUL Listed ID de homologación: E468743-20190809				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	600 V	25 A	-	-

PRC 3-FC-FS6 8-21 - Conector de acoplamiento



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1410661>



UL listado

ID de homologación: E468743-20190809

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	600 V	32 A	-	-

DNV

ID de homologación: TAE00002KM

PRC 3-FC-FS6 8-21 - Conector de acoplamiento



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1410661>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27440605
ECLASS-15.0	27440605

ETIM

ETIM 10.0	EC002560
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Triphenyl phosphate(n.º CAS: 115-86-6)
SCIP	9f5f994e-5a1f-4b8f-8d2c-0722852ef3eb