

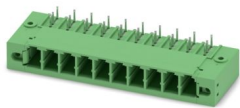
# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

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. Prevalen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Carcasa base placa de circuito impreso, sección nominal: 6 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 32 A, tensión nominal (III/2): 630 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 10, número de filas: 1, número de polos: 10, número de conexiones: 10, familia de artículos: PC 5/..-GFU, paso: 7,62 mm, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 4,2 mm, número de pines de soldadura por potencial: 3, sistema enchufable: COMBICON PC 5, Orientación de la cara enchufable: invertido, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (rosca), tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de montaje conocido permite el uso universal
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- Máxima flexibilidad en el diseño del equipo: una regleta básica para conectores con distintas tecnologías de conexión

## Datos comerciales

Código de artículo	1721096
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AADSCG
Clave de producto	AADSCG
GTIN	4046356114431
Peso por unidad (incluido el embalaje)	25,808 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	24,773 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	DE

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Carcasa base placa de circuito impreso
Familia de productos	PC 5/..-GFU
Línea de productos	COMBICON Connectors L
Construcción	Estándar
Número de polos	10
Paso	7,62 mm
Número de conexiones	10
Número de filas	1
Número de potenciales	10
Tipo de montaje	Sujeción aérea (rosca)
Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pines de soldadura por potencial	3

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	32 A
Tensión nominal $U_N$	630 V
Resistencia de contacto	0,4 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	6 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	6 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

### Montaje

Tipo de montaje	Soldadura por ola
Diseño del pin	Disposición de pines lineal

#### Brida

Par de apriete	0,3 Nm ... 0,7 Nm
----------------	-------------------

#### Fijación en la placa de circuito impreso

Par de apriete	0,3 Nm
Tornillo	1705449 DFK-PC 16-SS

### Datos del material

#### Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-
-------------	---

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

	82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado de fundición maleable
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)

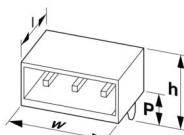
## Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	verde (6021)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13	775
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

## Notas

Observación referente al funcionamiento	Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
---	--

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	7,62 mm
Anchura [w]	92,3 mm
Altura [h]	18,49 mm
Longitud [l]	29,25 mm
Altura total	14,29 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	4,2 mm
Dimensiones de patilla	0,8 x 1 mm

## Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	7,62 mm
Diámetro orificio	1,3 mm

## Ensayos mecánicos

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

## Examen visual

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

## Examen dimensional

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

## Resistencia de las rotulaciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Prueba aprobada

## Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Prueba aprobada

## Portacontactos usado

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Portacontactos utilizado Exigencia >20 N	Prueba aprobada

## Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	50
Fuerza al enchufar por polo aprox.	7 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 N

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	12

### Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo material aislante	I
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	630 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	5,5 mm

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

valor mínimo de línea de fuga (III/3)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	5,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensión de choque soportable a nivel del mar	7,3 kV
Resistencia de contacto $R_1$	0,4 m $\Omega$
Resistencia de contacto $R_2$	0,4 m $\Omega$
Ciclos de enchufe	50
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 M $\Omega$

### Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	3,31 kV

### Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

### Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

### Aplicación ferroviaria Schocken

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)

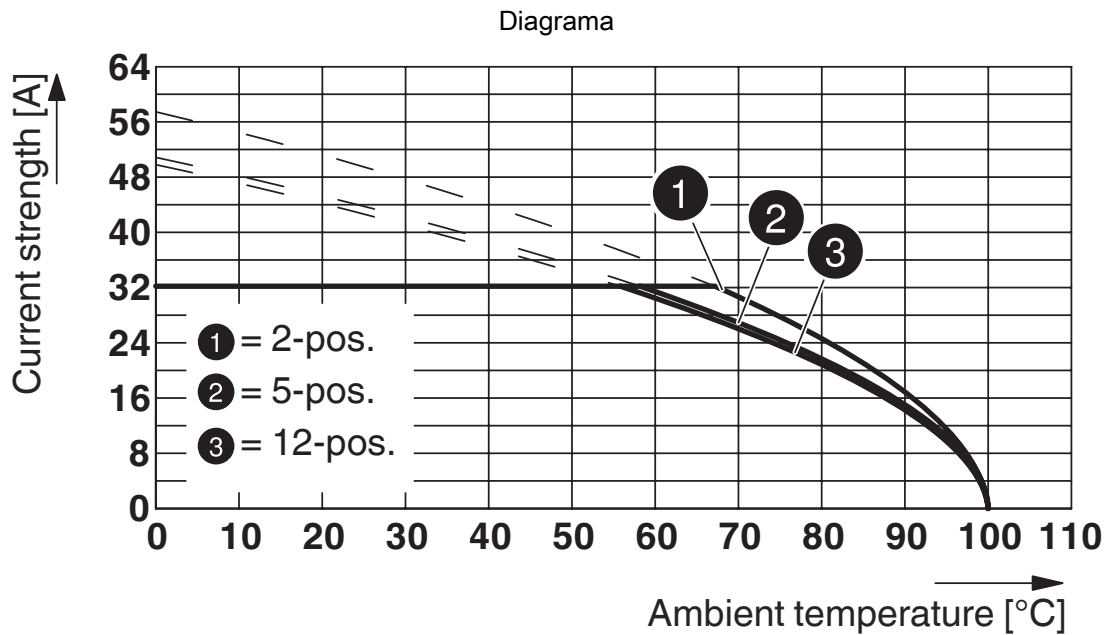
## Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

1721096

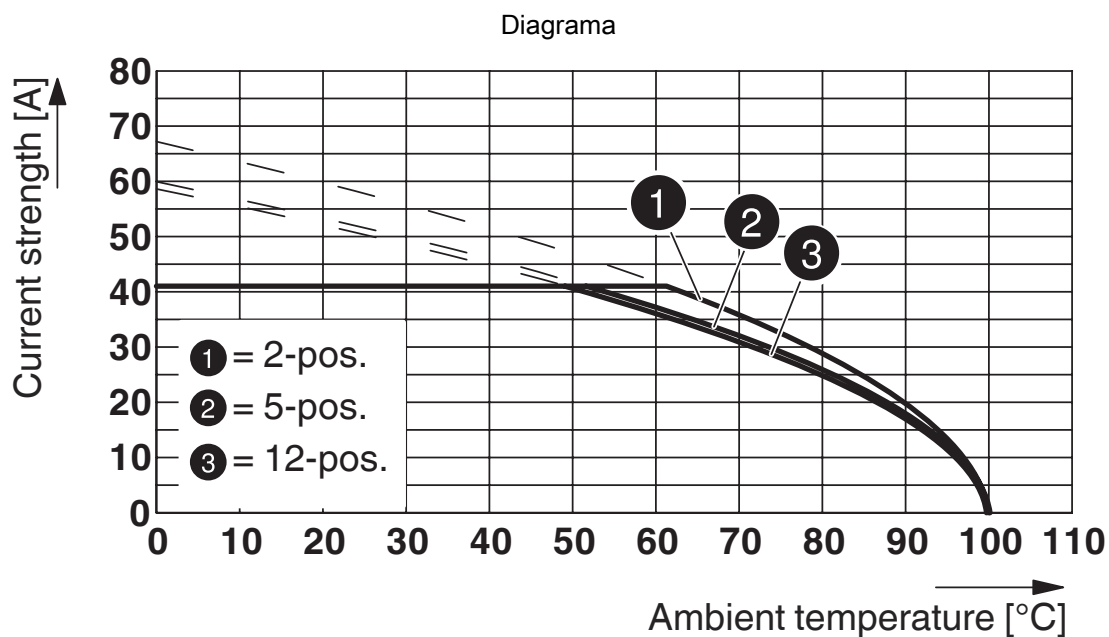
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

Dibujos



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 con PC 5/...-G(F)U-7,62

Sección del conductor: 6 mm<sup>2</sup>



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 con PC 5/...-G(F)U-7,62

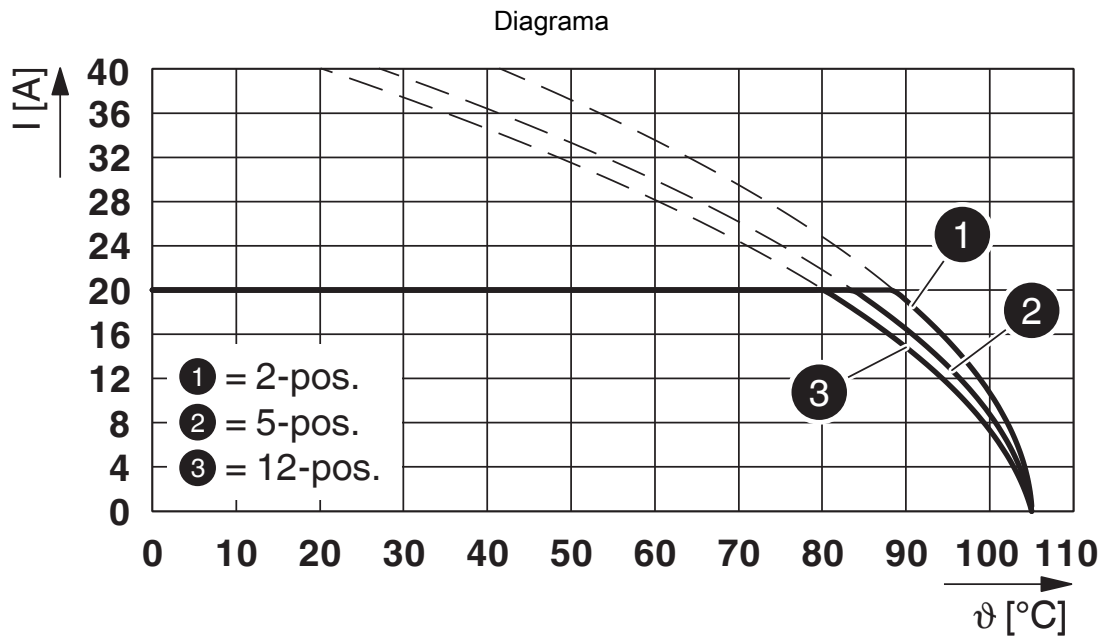
Sección del conductor: 10 mm<sup>2</sup>

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>



Tipo: PC 4/...-STF-7,62 con PC 5/...-GFU-7,62

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso





1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-19920722				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	300 V	41 A	-	-
C	150 V	41 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

 <b>UL Recognized</b> ID de homologación: E60425-19920722				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
F	600 V	41 A	-	-

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PC 5/10-GFU-7,62 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1721096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1721096>

## 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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)