

IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

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.



Carcasa base placa de circuito impreso, sección nominal: 16 mm², color: verde, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: IPC 16/..-GU, paso: 10,16 mm, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 4 mm, número de pines de soldadura por potencial: 3, sistema enchufable: COMBICON PC 16, Orientación de la cara enchufable: invertido, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso; parte enchufable girada 180° con respecto al eje de enchufe.

Sus ventajas

- El principio de montaje conocido permite el uso universal
- Máxima flexibilidad en el diseño del equipo: una regleta básica para conectores con distintas tecnologías de conexión
- Carcasa de base invertida con contactos hembra para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones placa-placa
- El resorte de acero integrado para seguridad adicional con oscilaciones de temperatura y potencia

Datos comerciales

Código de artículo	1969865
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AAESCD
Clave de producto	AAESCD
GTIN	4017918948610
Peso por unidad (incluido el embalaje)	12,006 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	11,786 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Carcasa base placa de circuito impreso
Familia de productos	IPC 16/..-GU
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Construcción	Invertido
Número de polos	3
Paso	10,16 mm
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Número de potenciales	3
Tipo de montaje	sin
Diseño del pin	Disposición de pines lineal
Número de pines de soldadura por potencial	3

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Resistencia de contacto	0,5 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 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

Datos del material

Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	completely silver-plated
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Plata (4 μm - 8 μm Ag)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Plata (4 μm - 8 μm Ag)

Datos del material - carcasa

IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

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	10,16 mm
Anchura [w]	31,28 mm
Altura [h]	17,4 mm
Longitud [l]	32,1 mm
Altura total	13,6 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	4 mm
Dimensiones de patilla	0,8 x 1,2 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	10,16 mm
Diámetro orificio	1,7 mm

Ensayos mecánicos

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

IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

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.	8 N

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	9

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)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V

IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

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	9,8 kV
Resistencia de contacto R_1	0,5 mΩ
Resistencia de contacto R_2	0,4 mΩ
Ciclos de enchufe	50
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 22479:2022-08
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	105 °C/168 h
Tensión alterna soportable	4,26 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

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 ... 105 °C (en función de la curva derating)

Información sobre el embalaje

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

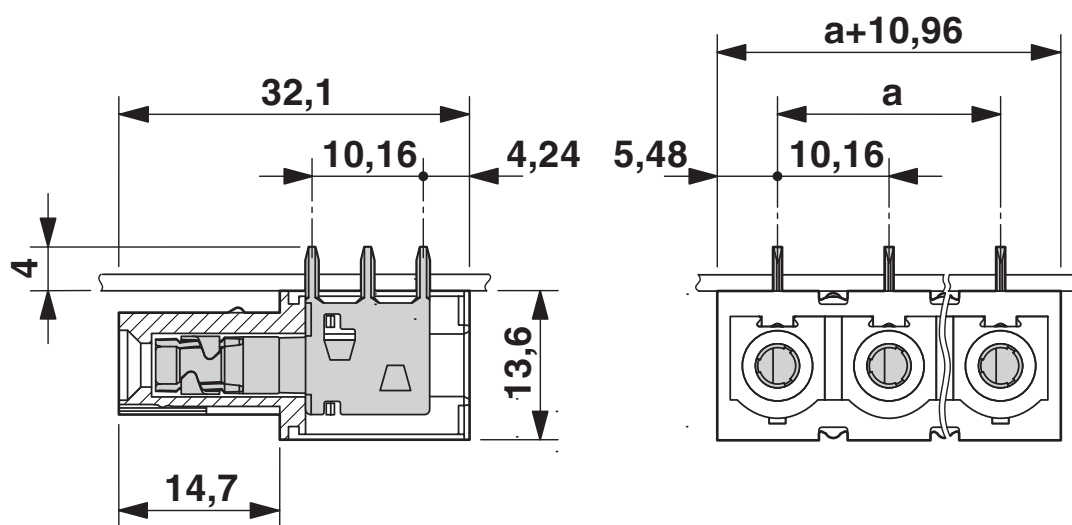
IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1969865

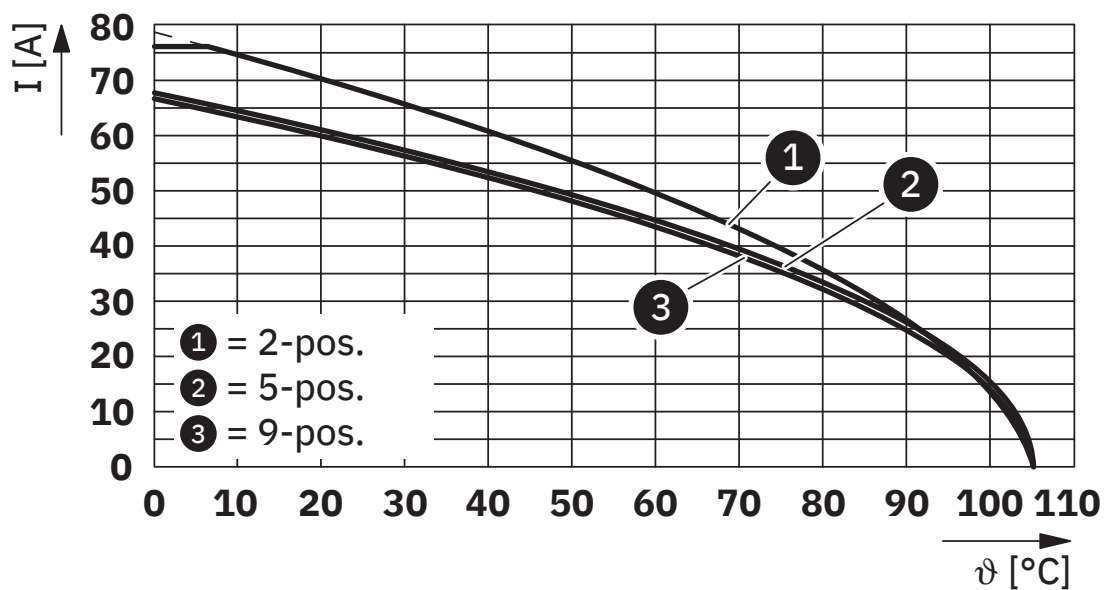
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



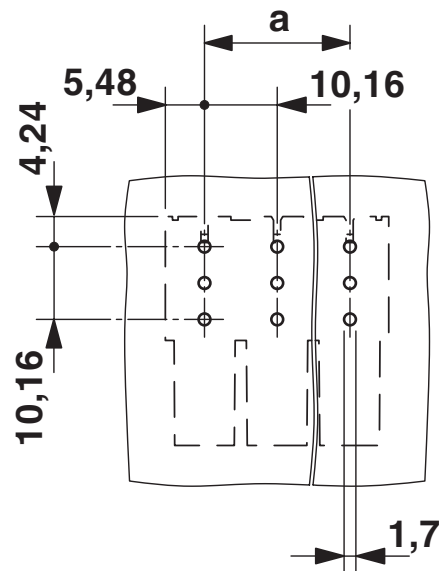
Tipo: ISPC 16/...-ST-10,16 con IPC 16/...-GU-10,16

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

The graph plots current I in Amperes [A] on the y-axis (0 to 80) against temperature ϑ in degrees Celsius [°C] on the x-axis (0 to 110). Three curves are shown, labeled 1, 2, and 3, corresponding to different winding positions. Curve 1 (2-pos.) starts at approximately 78 A at 0°C and ends at 105°C. Curve 2 (5-pos.) starts at approximately 70 A at 0°C and ends at 105°C. Curve 3 (9-pos.) starts at approximately 68 A at 0°C and ends at 105°C. All curves show a non-linear decrease in current as temperature increases.

Temperature ϑ [°C]	Current I [A] (2-pos.)	Current I [A] (5-pos.)	Current I [A] (9-pos.)
0	78	70	68
10	75	65	63
20	70	60	58
30	65	55	53
40	60	50	48
50	55	45	43
60	50	40	38
70	45	35	33
80	40	30	28
90	35	25	23
100	30	20	18
105	25	15	13

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	66 A	-	-
C				
	300 V	66 A	-	-
D				
	600 V	5 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40055586				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	-

IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

IPC 16/ 3-GU-10,16 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1969865

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1969865>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,102 kg CO2e
---------	---------------

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