

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

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 placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm², color: negro, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 2, número de polos: 10, familia de artículos: DD31PS 1,5/..., paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: CONNEXIS DD, bloqueo: Bloqueo por encaje, tipo de sujeción: Gatillo de bloqueo, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.
- Los contactos dispuestos en doble fila permiten una elevada densidad de empaquetado con superficie de base compacta
- El bloqueo de manejo intuitivo protege frente a un aislamiento no intencionado

Datos comerciales

Código de artículo	1500451
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AABFUF
Clave de producto	AABFUF
GTIN	4063151956981
Peso por unidad (incluido el embalaje)	11,228 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	CN

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	DD31PS 1,5/..
Línea de productos	CONNEXIS Connectors S
Número de polos	10
Paso	3,81 mm
Número de filas	2

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	8 A
Tensión nominal U_N	160 V
Resistencia de contacto	1,8 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	2,5 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	2,5 kV
Tensión nominal (II/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	2,5 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	CONNEXIS DD
Sección nominal	1,5 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por encaje
Tipo de montaje	Gatillo de bloqueo

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

Longitud de pelado	10 mm
--------------------	-------

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	estañado de fundición maleable
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)

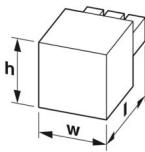
Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	PBT
Grupo material aislante	II
CTI según IEC 60112	$400 \leq CTI < 600$
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	naranja (2003)
Material aislante	PBT
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	275
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	3,81 mm
Anchura [w]	33 mm
Altura [h]	15,2 mm
Longitud [l]	28,85 mm

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.
---	--

Ensayos mecánicos

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

Conexión de conductores

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Conexión y desconexión repetidas

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / flexible / > 40 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	5 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	3 N

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

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
---------------------------	---

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

Tensión de choque soportable a nivel del mar	2,95 kV
Resistencia de contacto R_1	1,8 mΩ
Resistencia de contacto R_2	1,9 mΩ
Ciclos de enchufe	25

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	1,39 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	50 m/s ² (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	5g
Duración del choque	11 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Aplicación ferroviaria Schocken

Aceleración	5g
Duración del choque	11 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 ... 105 °C (en función de la curva derating)

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	20

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
---------------------------	--------------------------

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ
--	--------

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	IEC 60664-1:2020-05
Grupo material aislante	II
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥400 hasta <600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	2,2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	2,2 mm

Información sobre el embalaje

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

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso

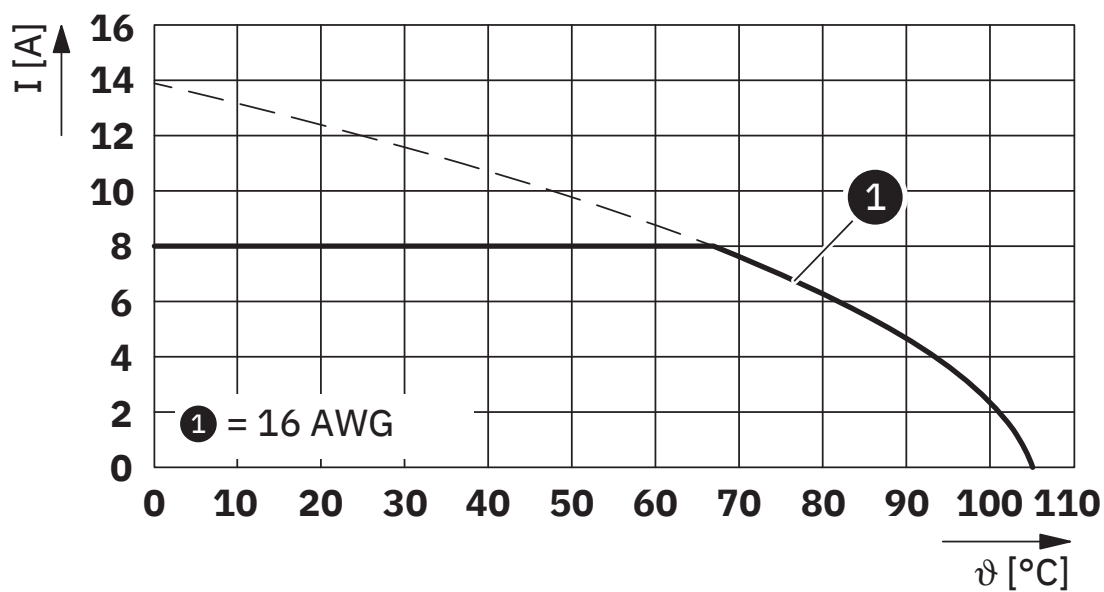


1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

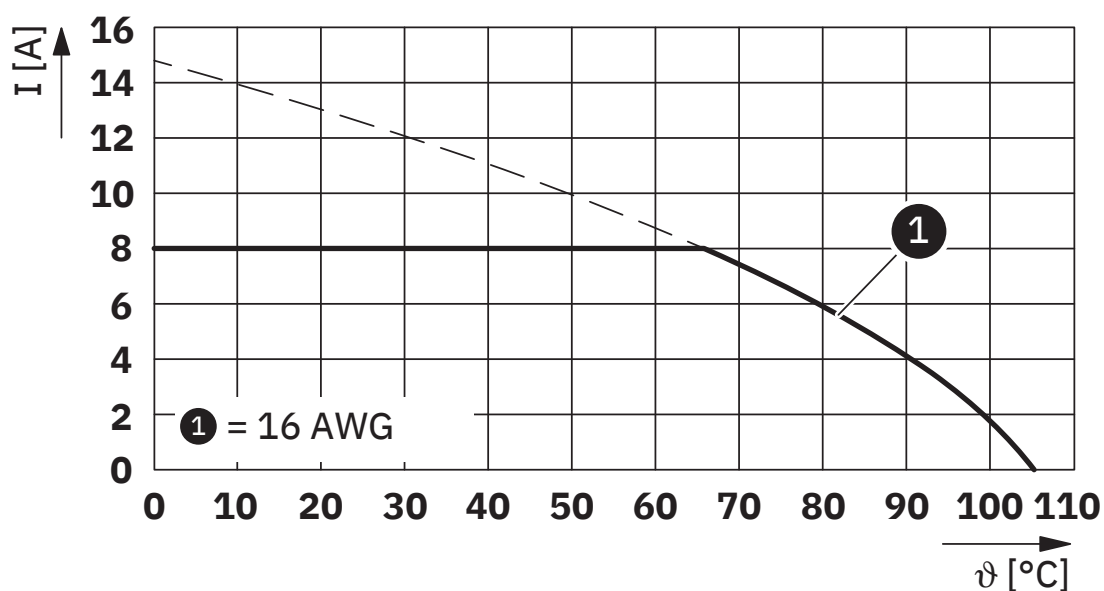
Dibujos

Diagrama



Tipo: DD31PS 1,5/...-3,81-Y con DD31H 2,2/...-H-3,81-Y

Diagrama



Tipo: DD31PS 1,5/...-3,81-Y con DD31H 2,2/...-V-3,81-Y

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20240617				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Estándar	150 V	8 A	24 - 16	-
C				
Estándar	150 V	8 A	24 - 16	-
D				
Estándar	150 V	15 A	24 - 16	-
Alternativa 1	300 V	10 A	24 - 16	-

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

DD31PS 1,5/10-3,81-Y - Conector para placa de circuito impreso



1500451

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500451>

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