

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-
ST-7,62 - 1804946

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Conector para placa de circuito impreso, corriente nominal: 20 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm², número de polos: 6, paso: 7,62 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, color: verde, superficie contactos: Estaño

La figura muestra una variante de 5 polos del artículo

Sus ventajas

- ✓ El principio de conexión conocido permite el uso universal
 - ✓ Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
 - ✓ Permite la conexión de dos cables
 - ✓ El resorte de acero integrado para seguridad adicional con oscilaciones de temperatura y potencia



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 pcs
Cantidad de pedido mínima	50 pcs
EAN	 4 017918 046385
EAN	4017918046385
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	24,520 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Abreviatura	Conector enchufable para placa de circ. impreso
Sistema enchufable	POWER COMBICON 4
Tipo de contacto	Hembra de conexión
Familia de artículos	PC 4/..-ST
Paso	7,62 mm
Número de polos	6

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Rosca de tornillo	M3
Bloqueo	sin
Número de pisos	1
Número de conexiones	6
Número de potenciales	6

Datos característicos eléctricos

Corriente nominal	20 A
Tensión nominal	630 V
Tensión de dimensionamiento	400 V
Tensión de dimensionamiento (III/2)	630 V
Tensión de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	6 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	6 kV
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Capacidad conex.

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG / kcmil	24 ... 10
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Longitud de pelado	7 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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 - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 - 8 µm Sn)

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Datos técnicos

Datos del material - carcasa

Color carcasa	verde (6021)
Aislamiento	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de combustibilidad 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

Dimensiones del producto

Longitud [l]	30,7 mm
Anchura [w]	45,7 mm
Altura [h]	18,1 mm
Paso	7,62 mm
Altura de construcción (altura sin espiga de soldadura)	18,1 mm

Indicaciones de embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
Unidad de embalaje	50
Denominación Unidades de embalaje	Unidades

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)

Conexión y método de conexión

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prueba aprobada

Ensayo de tracción

Ensayo de tracción	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prueba aprobada
Sección de conductor / tipo de conductor / fuerza de tracción	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	4 mm ² / rígido / > 60 N
	4 mm ² / flexible / > 60 N

Ensayos mecánicos según las normas

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Examen visual	DIN EN 60512-1-1:2003-01

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Datos técnicos

Ensayos mecánicos según las normas

Examen dimensional	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resistencia de las rotulaciones	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Fuerza al enchufar y desenchufar	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Número de ciclos	50
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	5 N
Polarización y codificación	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Portacontactos utilizado	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Fuerza de ensayo por polo	42 N

Líneas de fuga y espacios de aire

Espacios de aire y líneas de fuga	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/3)	5,5 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (III/2)	5,5 mm
Valor mínimo del espacio de aire - campo inhomogéneo (II/2)	5,5 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/3)	5 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (III/2)	3,2 mm
Valor mínimo de la línea de fuga (II/2)	5 mm

Curvas de capacidad de corriente / curvas derating

Pie de figura	Tipo: PC 4/...-ST-7,62 con PC 4/...-G-7,62
Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Facto de reducción	0,8
Observación	Representación conforme a EN 60512-5-2:2003-01
	Número de polos: ver diagrama

Ensayos mecánicos (A)

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	5 N
Requisito de imposibilidad de confusión al conectar >20 N	Prueba aprobada
Portacontactos utilizado exigencia >20 N	Prueba aprobada

Comprobaciones de resistencia (B)

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Resistencia de contacto R_1	0,5 mΩ
Ciclos de enchufe	50
Resistencia de contacto R_2	0,6 mΩ
Tensión de choque soportable a nivel del mar	7,3 kV
Tensión alterna soportable	3,31 kV

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Datos técnicos

Comprobaciones de resistencia (B)

Resistencia de aislamiento Polos contiguos	12 TΩ
--	-------

Comprobaciones térmicas (C)

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
N.º polos	12
Sección de conductor	4 mm ²
Corriente de prueba	20 A
Requisito de temperatura límite superior <100 °C	Prueba aprobada

Ensayos climático (D)

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Esfuerzo por frío	-40 °C/2 h
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Tensión de choque soportable a nivel del mar	7,3 kV
Tensión alterna soportable	3,31 kV

Comprobaciones medioambientales y de resistencia (E)

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Resultado Grado de protección Código IP	Protección contra contacto del dorso de la mano con sonda de acceso IP10

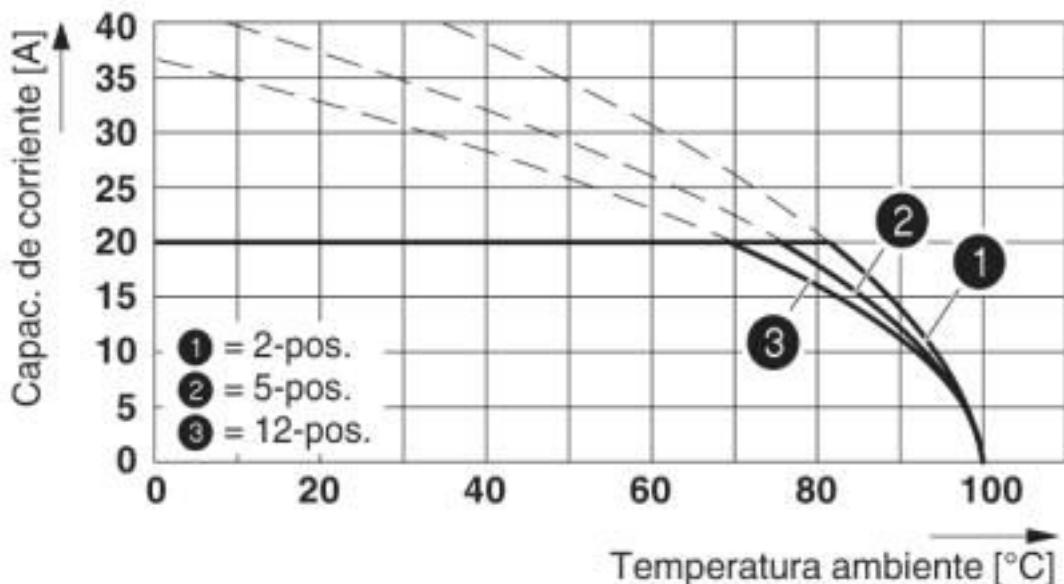
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

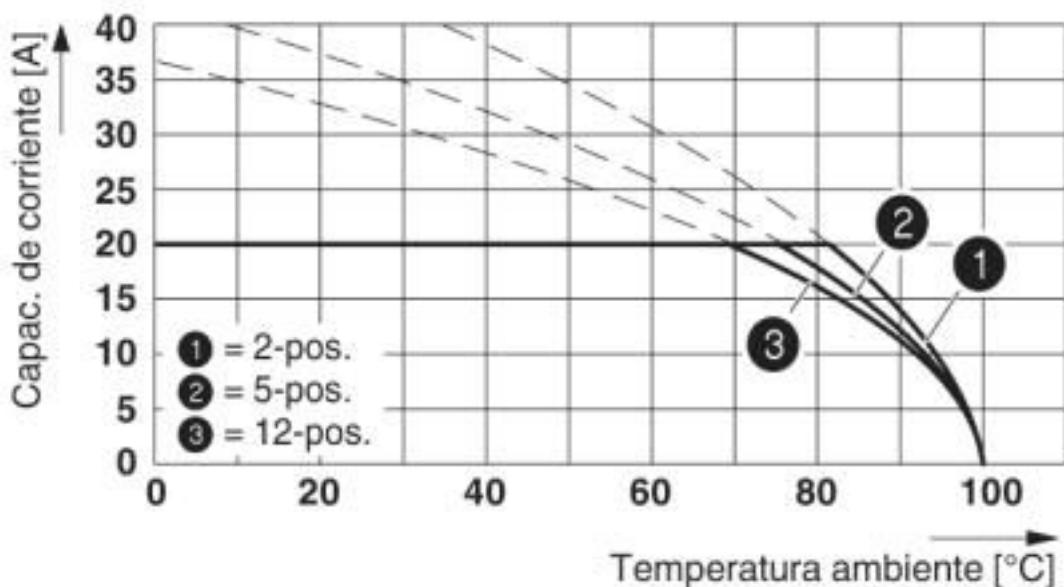
Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Diagrama



Curva derating para: PC 4/..-ST-7,62 con PCV 4/..-G-7,62

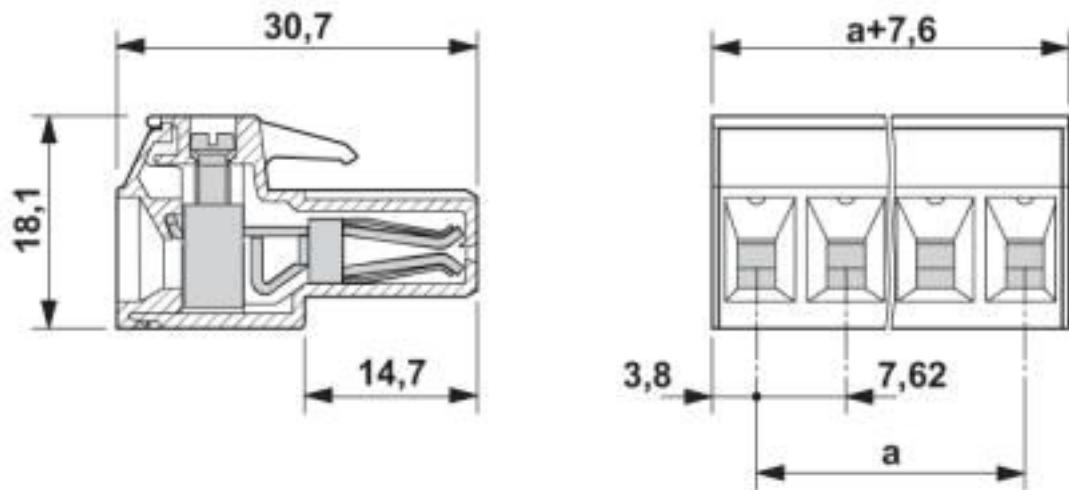
Diagrama



08/09/2020 Página 6 / 10

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Esquema de dimensiones



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

CSA / RS / BV / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
		B	C
Tensión nominal UN		300 V	300 V
Corriente nominal IN		20 A	20 A
mm ² /AWG/kcmil		28-10	28-10

RS		http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php	17.00014.272
----	---	---	--------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	35433/B0 BV
----	---	---	-------------

EAC			B.01687
-----	---	--	---------

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Homologaciones

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E60425-19920722	
	B	C	D
Tensión nominal UN	300 V	300 V	600 V
Corriente nominal IN	30 A	30 A	5 A
mm ² /AWG/kcmil	30-10	30-10	30-10

Accesorios

Accesorios

Elemento de codificación

Perfil codificador - CP-PC RD - 1701967



Espiga codificadora, para insertar posteriormente en las nervaduras codificadoras de la parte enchufable, de plástico, color: Rojo

Herramientas para atornillar

Destornillador - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Marcador de bornes rotulado

Tarjeta de tiras - SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804549



Tarjeta de tiras, Tarjeta, blanco, rotulado, longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 7,62 mm, superficie útil: 7,62 x 3,8 mm

Peine puenteador

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-ST-7,62 - 1804946

Accesorios

Peine puenteador - EB 2-CC 7,5 - 1948048



Peine puenteador, paso: 7,5 mm, longitud: 16,5 mm, anchura: 11,7 mm, número de polos: 2, color: gris

Otros artículos

Carcasa pasamuros - PCV 4/ 6-G-7,62 - 1804726



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 20 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm², número de polos: 6, paso: 7,62 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 5 mm, Brida de sujeción: Accesorio, código 1827570

Conecotor enchufable para placa de circ. impreso - PC 4/ 6-G-7,62 - 1804836



Carcasa base placa de circuito impreso, corriente nominal: 20 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 630 V, sección nominal: 4 mm², número de polos: 6, paso: 7,62 mm, color: verde, superficie contactos: Estaño, montaje: Soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 5 mm, Brida de sujeción: Accesorio, código 1827570