

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

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>)




Microbornas, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, número de conexiones: 2, sección: 0,14 mm² - 1,5 mm², AWG: 26 - 16, anchura: 4,2 mm, color: gris, clase de montaje: NS 15

Sus ventajas

- ✓ Sección nominal de 1,5 mm²
- ✓ Ancho de tan solo 4,2 mm
- ✓ Permite ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril simétrico de 15 mm
- ✓ De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de bornes
- ✓ Pie de encaje para carriles simétricos NS 15
- ✓ Distribución de potencial sencilla mediante puentes roscados normalizados en el centro del borne

RoHS

Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 pcs
Cantidad de pedido mínima	50 pcs
EAN	 4 017918 099251
EAN	4017918099251
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,280 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	Turquía

Datos técnicos

Generalidades

Número de pisos	1
Número de conexiones	2
Potenciales	1
Sección nominal	1,5 mm ²
Color	gris
Aislamiento	PA

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Datos técnicos

Generalidades

Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV
Grado de polución	3
Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,56 W
Corriente de carga máxima	17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm²)
Corriente nominal I _N	17,5 A
Tensión nominal U _N	400 V
Pared lateral abierta	Sí
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 55 °C (Durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 a +70 °C)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Especificación de ensayo protección contra contacto	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2000-09
Protección del dorso de la mano	garantizado
Seguridad ante contacto con los dedos	Garantizado
Resultado ensayo de tensión transitoria	Prueba aprobada
Valor nominal ensayo de tensión transitoria	4,8 kV
Resultado prueba de tensión alterna soportable	Prueba aprobada
Valor nominal tensión alterna soportable	1,89 kV
Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quintuple)	Prueba aprobada
Resultado prueba de flexibilidad	Prueba aprobada
Ensayo de flexión velocidad de rotación	10 r.p.m.
Ensayo de flexión revoluciones	135
Ensayo de flexión de sección de conductor/peso	0,14 mm²/0,2 kg
	0,5 mm²/0,3 kg
	1,5 mm²/0,4 kg
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Prueba de tracción sección del conductor	0,14 mm²
Fuerza de tracción Valor nominal	10 N
Prueba de tracción sección del conductor	0,5 mm²
Fuerza de tracción Valor nominal	20 N
Prueba de tracción sección del conductor	1,5 mm²
Fuerza de tracción Valor nominal	40 N
Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 15
Valor nominal	1 N

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Datos técnicos

Generalidades

Resultado de la comprobación de caída de tensión	Prueba aprobada
Exigencia Caída de tensión	$\leq 3,2$ mV
Resultado de la verificación de calentamiento	Prueba aprobada
Result. ensayo corr. corta dur.	Prueba aprobada
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	1,5 mm ²
Corriente de corta duración	0,18 kA
Resultado prueba térmica	Prueba aprobada
Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción	30 s
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado
Emisión de calor calorímetra NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

Dimensiones

Anchura	4,2 mm
Ancho de tapa	1 mm
Longitud	22 mm
Altura NS 15	23,5 mm

Datos de conexión

Conexión	1er piso
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M2
Longitud a desaislar	6 mm
Par de apriete mín.	0,22 Nm
Par de apriete máx.	0,25 Nm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido mín.	0,14 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	26

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Datos técnicos

Datos de conexión

Sección de conductor AWG máx.	16
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm ²
Sección del conductor flexible AWG mín.	26
Sección del conductor flexible AWG máx.	16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	0,25 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	0,75 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	0,25 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	0,75 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos mín.	0,14 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos máx.	0,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles mín.	0,14 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles máx.	0,5 mm ²
2 conductores con la misma sección flexibles con puntera sin manguito de plástico mín.	0,25 mm ²
2 conductores con la misma sección flexibles con puntera sin manguito de plástico máx.	0,34 mm ²
Calibre macho	A1

Normas y especificaciones

Conexión según norma	CSA
	IEC 60947-7-1
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

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

Diagrama eléctrico



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141120
---------------	----------

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410
UNSPSC 18.0	39121410
UNSPSC 19.0	39121410
UNSPSC 20.0	39121410
UNSPSC 21.0	39121410

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / CSA / BV / CCA / UL Recognized / EAC / LR / EAC / EAC

Homologaciones Ex


ATEX / EAC Ex

Detalles de homologaciones

Microbornas - MT 1,5 - 3100305


Homologaciones

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001CT
--------	---	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
Tensión nominal UN		300 V	
Corriente nominal IN		15 A	
mm²/AWG/kcmil		28-14	

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	07774/D0 BV
----	---	---	-------------

CCA			NTR-NL 4240
Tensión nominal UN		400 V	
mm²/AWG/kcmil		1.5	

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	D	
Tensión nominal UN	300 V	300 V	
Corriente nominal IN	15 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	30-14	30-14	

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

LR		http://www.lr.org/en	88/20086
----	---	---	----------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01742
-----	---	--	--------------------------

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Homologaciones

EAC



RU C-
DE.BL08.B.00534

Accesorios

Accesorios

Carril

Carril simétrico sin perforar - NS 15 UNPERF 2000MM - 1401695



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 15 mm, altura: 5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 15 PERF 2000MM - 1401682



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 15 mm, altura: 5,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 15 AL PERF 2000MM - 1401763



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 15 mm, altura: 5,5 mm, según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 15 WH PERF 2000MM - 1204096



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 15 mm, altura: 5,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

Herramientas para atornillar

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Accesorios

Destornillador - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Marcador de bornes rotulado

Tira Zack plana - ZBF 4 CUS - 0825023



Tira Zack plana, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808626



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808820



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810818



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos 2 ...20, 22 ...40, etc. hasta 82 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 5,15 x 4,15 mm, Número de índices individuales: 10

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Accesorios

Tira Zack plana - ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810850



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: Números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 5,15 x 4,15 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador para bornes - UC-TMF 4 CUS - 0824630



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 120

Marcador para bornes - UCT-TMF 4 CUS - 0829651



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 90

Marcador de bornes sin rotular

Tira Zack plana - ZBF 4:UNBEDRUCKT - 0808587



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4 mm, superficie útil: 4,2 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador para bornes - UC-TMF 4 - 0818166



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 120

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Accesorios

Marcador para bornes - UCT-TMF 4 - 0828742



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 4,2 mm, superficie útil: 3,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 90

Puente roscado

Puente fijo - FBRN 2-4 N - 3001543



Puente fijo, número de polos: 2, color: plateado

Puente fijo - FBRN 3-4 N - 3001556



Puente fijo, número de polos: 3, color: plateado

Puente fijo - FBRN 4-4 N - 3001569



Puente fijo, paso: 4 mm, número de polos: 4, color: plateado

Puente fijo - FBRN 5-4 N - 3001572



Puente fijo, número de polos: 5, color: plateado

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Accesorios

Puente fijo - FBRN 6-4 N - 3001585



Puente fijo, número de polos: 6, color: plateado

Puente fijo - FBRN 7-4 N - 3001598



Puente fijo, número de polos: 7, color: plateado

Puente fijo - FBRN 8-4 N - 3001608



Puente fijo, paso: 4 mm, número de polos: 8, color: plateado

Puente fijo - FBRN 10-4 N - 3001624



Puente fijo, paso: 4,2 mm, número de polos: 10, color: plateado

Puente fijo - FBRN 20-4 N - 3001637



Puente fijo, número de polos: 20, color: plateado

Soporte final

Microbornas - MT 1,5 - 3100305

Accesorios

Soporte final - E/MBK - 1401637



Soporte final, anchura: 6,2 mm, color: Gris

Soporte final - E/MK - 1421633



Soporte final, anchura: 6,2 mm, color: Gris

Soporte final - E/MK 1 - 1421659



Soporte final, anchura: 6 mm, color: Gris

Soporte final - CLIPFIX 15 - 3022263



Soporte final de montaje rápido para encaje sobre carril NS 15

Tapa final

Tapa final - D-MT 1,5 - 3100321



Tapa final, longitud: 22 mm, anchura: 1 mm, altura: 17,7 mm, color: gris
