

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

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>)



Miniborne de paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 24 A, tipo de conexión: Conexión por resorte, número de conexiones: 2, sección: 0,08 mm² - 4 mm², AWG: 28 - 12, anchura: 5,2 mm, altura: 22 mm, color: gris, clase de montaje: NS 15

Sus ventajas

- Posibilidad de instalarlo en cajas de bornes más pequeñas
- 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



COMPLETE Line

Datos mercantiles

| | |
|---|--|
| Unidad de embalaje | 50 pcs |
| Cantidad de pedido mínima | 50 pcs |
| EAN |  4 046356145145 |
| EAN | 4046356145145 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 3,680 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | China |

Datos técnicos

Generalidades

| | |
|---|---------------------|
| Número de pisos | 1 |
| Número de conexiones | 2 |
| Potenciales | 1 |
| Sección nominal | 2,5 mm ² |
| Color | gris |
| Aislamiento | PA |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | V0 |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 8 kV |
| Grado de polución | 3 |

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Datos técnicos

Generalidades

| | |
|--|---|
| Categoría de sobretensiones | III |
| Grupo material aislante | I |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,77 W |
| Corriente de carga máxima | 30 A (con una sección de conductor de 4 mm ²) |
| Corriente nominal I _N | 24 A |
| Tensión nominal U _N | 800 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 50274 (VDE 0660-514):2002-11 |
| Protección del dorso de la mano | Garantizado |
| Seguridad ante contacto con los dedos | Garantizado |
| Resultado ensayo de tensión transitoria | Prueba aprobada |
| Resultado prueba de tensión alterna soportable | Prueba aprobada |
| Valor nominal tensión alterna soportable | 2 kV |
| Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quíntuple) | 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 | 0,08 mm ² / 0,1 kg |
| | 2,5 mm ² /0,7 kg |
| | 4 mm ² /0,9 kg |
| Result. prueba tracción | Prueba aprobada |
| Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación | Prueba aprobada |
| Asiento fijo sobre superficie de fijación | NS 15 |
| Valor nominal | 1 N |
| Resultado de la comprobación de caída de tensión | Prueba aprobada |
| Resultado de la verificación de calentamiento | Prueba aprobada |
| Exigencia Ensayo de calentamiento | Aumento de temperatura ≤ 45 K |
| Result. ensayo corr. corta dur. | Prueba aprobada |
| Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor | 2,5 mm ² |
| Corriente de corta duración | 0,3 kA |
| Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor | 4 mm ² |
| Corriente de corta duración | 0,48 kA |
| Resultado prueba térmica | Prueba aprobada |
| Ensayo de envejecimiento para bornes de carril sin tornillos ciclos de temperatura | 192 |

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Datos técnicos

Generalidades

| | |
|--|--|
| Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción | 30 s |
| Resultado ensayo de envejecimiento | Prueba aprobada |
| Resultado prueba oscilaciones, ruido de banda ancha | Prueba aprobada |
| Especificación de ensayo, oscilaciones, ruido de banda ancha | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Espectro de ensayo | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia de ensayo | f ₁ = 5 Hz hasta f ₂ = 150 Hz |
| Nivel ASD | 1,857 (m/s ²) ² /Hz |
| Aceleración | 0,8 g |
| Duración de ensayo por eje | 5 h |
| Direcciones de ensayo | Ejes X, Y y Z |
| Resultado prueba de choque | Prueba aprobada |
| Especificación de ensayo, prueba de choque | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque | Semisinusoide |
| Aceleración | 5g |
| Duración del choque | 30 ms |
| Número de choques por dirección | 3 |
| Direcciones de ensayo | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.) |
| 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 |
| Emisión de calor calorímetra NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C) | aprobado |
| 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 | 5,2 mm |
| Ancho de tapa | 4 mm |
| Longitud | 32 mm |
| Altura | 22 mm |
| Altura NS 15 | 30 mm |

Datos de conexión

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Datos técnicos

Datos de conexión

| | |
|---|----------------------|
| Conexión | 1er piso |
| Tipo de conexión | Conexión por resorte |
| Longitud a desaislar | 8 mm |
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
| Sección de conductor rígido mín. | 0,08 mm ² |
| Sección de conductor rígido máx. | 4 mm ² |
| Sección de conductor AWG mín. | 28 |
| Sección de conductor AWG máx. | 12 |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,08 mm ² |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm ² |
| Sección del conductor flexible AWG mín. | 28 |
| Sección del conductor flexible AWG máx. | 14 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín. | 0,14 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx. | 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín. | 0,14 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx. | 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico máx. | 0,5 mm ² |
| Conexión según norma | IEC/EN 60079-7 |
| Sección de conductor AWG mín. | 28 |
| Sección de conductor AWG máx. | 12 |
| Sección del conductor flexible AWG mín. | 28 |
| Sección del conductor flexible AWG máx. | 14 |
| Calibre macho | A3 |

Normas y especificaciones

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

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e |
| | Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales |

Dibujos

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Diagrama eléctrico



Clasificaciones

eCl@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141120 |
| 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 | EC000902 |
| 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 / UL Recognized / cUL Recognized / IEC66 CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Homologaciones

Homologaciones Ex

IECEx / ATEX / EAC Ex

Detalles de homologaciones

| | | | |
|--------|---|---|------------|
| DNV GL |  | https://approvalfinder.dnvgi.com/ | TAE00001CS |
|--------|---|---|------------|

| | | | |
|----------------------------|---|---|-------|
| CSA |  | http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ | 13631 |
| | | B | C |
| Tensión nominal UN | | 600 V | 600 V |
| Corriente nominal IN | | 20 A | 20 A |
| mm ² /AWG/kcmil | | 28-12 | 28-12 |

| | | | |
|----------------------------|---|---|--------------|
| UL Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 60425 |
| | | B | C |
| Tensión nominal UN | | 600 V | 600 V |
| Corriente nominal IN | | 20 A | 20 A |
| mm ² /AWG/kcmil | | 28-12 | 28-12 |

| | | | |
|----------------------------|---|---|--------------|
| cUL Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 60425 |
| | | B | C |
| Tensión nominal UN | | 600 V | 600 V |
| Corriente nominal IN | | 20 A | 20 A |
| mm ² /AWG/kcmil | | 28-12 | 28-12 |

| | | | |
|----------------------------|---|---|-----------|
| IECEE CB Scheme |  | http://www.iecee.org/ | DE1-52239 |
| | | | |
| Tensión nominal UN | | 800 V | |
| Corriente nominal IN | | 24 A | |
| mm ² /AWG/kcmil | | 2.5 | |

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Homologaciones

| | | | |
|----------------------------|---|--|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40037485 |
| Tensión nominal UN | | 800 V | |
| Corriente nominal IN | | 24 A | |
| mm ² /AWG/kcmil | | 0.2-2.5 | |

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

| | |
|------------------|---|
| cULus Recognized |  |
|------------------|---|

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

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Accesorios

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

Destornillador - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



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

Herramienta de accionamiento - ST-BW - 1207608



Herramienta de accionamiento, para todos los resortes de 2,5 mm² a 4,0 mm²

Marcador de bornes rotulado

Tira Zack plana - ZBF 5 CUS - 0825025



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: 5 mm, superficie útil: 5,15 x 5,15 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ... 10, 11 ... 20 etc. hasta 491 ... 500, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 5 mm, superficie útil: 5,15 x 5,15 mm, Número de índices individuales: 10

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Accesorios

Tira Zack plana - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



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: 5 mm, superficie útil: 5,15 x 5,15 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



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: 5 mm, superficie útil: 5,15 x 5,15 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



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: 5 mm, superficie útil: 5,15 x 5,15 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador para bornes - UC-TMF 5 CUS - 0824638



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: 5,2 mm, superficie útil: 4,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 96

Marcador para bornes - UCT-TMF 5 CUS - 0829658



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: 5,2 mm, superficie útil: 4,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 72

Marcador de bornes sin rotular

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Accesorios

Tira Zack plana - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 5 mm, superficie útil: 5,1 x 5,2 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador para bornes - UC-TMF 5 - 0818153



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: 5,2 mm, superficie útil: 4,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 96

Marcador para bornes - UCT-TMF 5 - 0828744



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: 5,2 mm, superficie útil: 4,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 72

Soporte final

Soporte final - CLIPFIX 15 - 3022263



Soporte final de montaje rápido para encaje sobre carril NS 15

Tapa final

Tapa final - D-MZB 1,5 - 3024177



Tapa final, longitud: 32 mm, anchura: 4 mm, altura: 22 mm, color: gris

Miniborne de paso - MSB 2,5 - 3244012

Accesorios

Tapa final - D-MZB 1,5 BU - 3024423



Tapa final, longitud: 32 mm, anchura: 4 mm, altura: 22 mm, color: azul