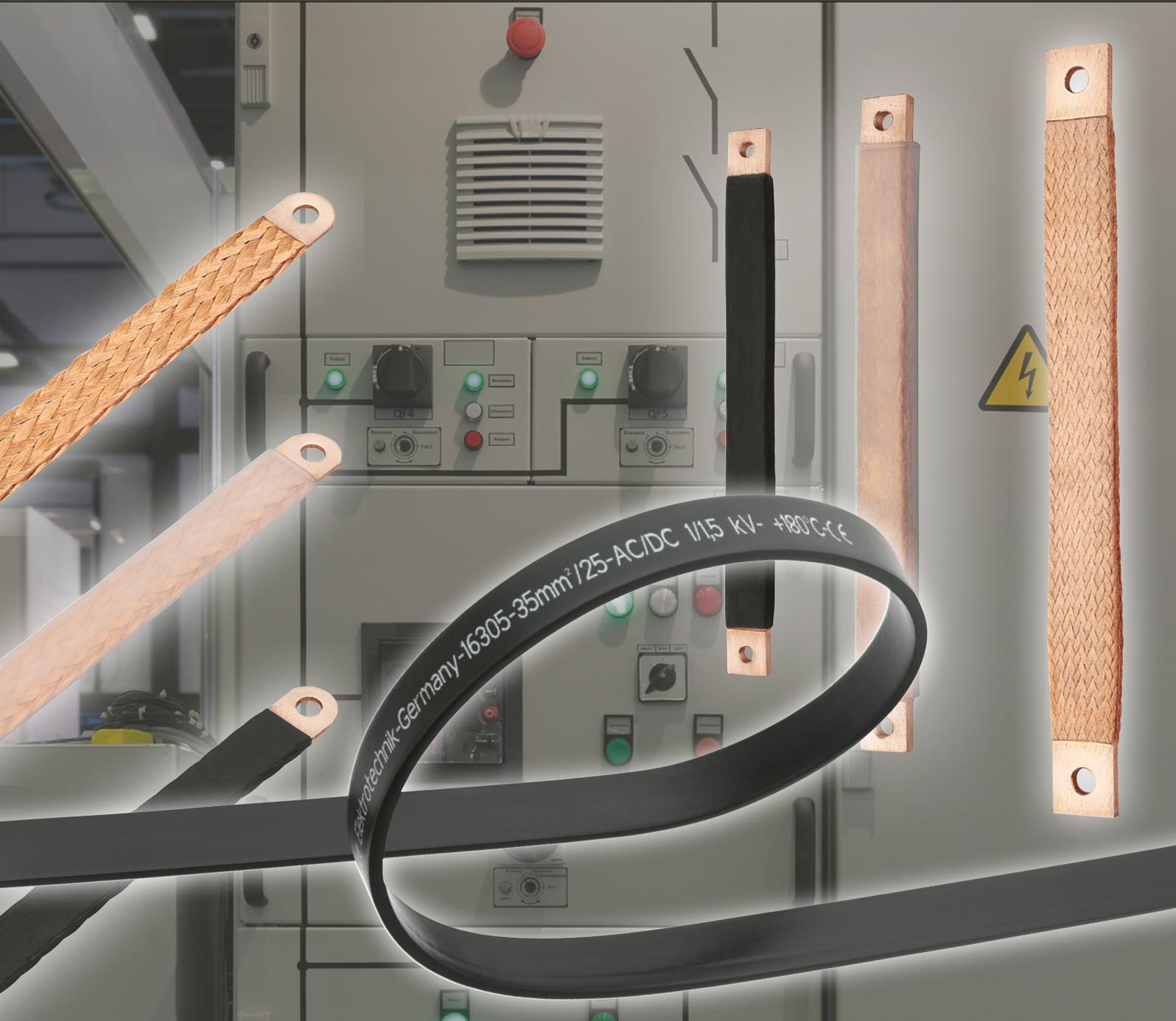


druseidt

Elektrotechnik



Información de producto

Shunts y bandas de puesta a tierra
con superficies de conexión soldadas,
«Made in Germany»

Edición: 10/2023 (Info 02/2018)

Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG
Neuenkamper Str. 105
42855 Remscheid, Alemania

Teléfono: +49 (21 91) 93 52-0
Fax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
Correo electrónico: info@druseidt.de

Las dimensiones y los datos técnicos consignados en este prospecto se han calculado con el máximo cuidado y las imágenes representan la versión más actual en el momento de la impresión. No obstante, nos reservamos expresamente el derecho a realizar modificaciones técnicas, dimensionales, de forma y de color.

Nuestros datos, especialmente los valores de las cargas de corriente posibles, son valores orientativos no vinculantes. Esto no restringe ni sustituye a la clasificación de secciones de los conductores y corrientes admisibles por las normas o especificaciones nacionales o internacionales.

Son vinculantes los datos y los compromisos de nuestras confirmaciones de pedido.

Se prohíbe el uso de fotos, planos o extractos de catálogos con fines de promoción propia u otros fines sin nuestro expreso consentimiento por escrito.

Shunts y bandas de puesta a tierra flexibles con superficies de conexión soldadas

Los shunts y las bandas de puesta a tierra druseidt con conexiones soldadas son excelentes como shunts y bandas de puesta a tierra para todo tipo de aplicaciones en el ámbito de las conexiones de dispositivos de maniobra, ingeniería de control y equipos de conmutación. El proceso de soldado empleado permite el soldado macizo de las superficies de conexión, de modo que se consiguen componentes extremadamente flexibles con resistencias eléctricas optimizadas y pérdidas de potencia reducidas.

También es posible soldar bandas multicapa o bandas con conexiones estrechas, p. ej. para la conexión de interruptores compactos. El uso de diferentes materiales de aislamiento ofrece al usuario una amplia variedad de conexiones con diferentes grados de flexibilidad y distintos rangos de temperaturas.



Ventajas del producto:

Alta calidad

- Conexiones macizas y compactas con resistencias eléctricas menores que las versiones prensadas sin soldadura o estañadas por inmersión
- Estabilidad a largo plazo con envejecimiento eléctrico mejorado, dado que no puede penetrar humedad en las conexiones
- Flexibilidad extraordinaria para absorber vibraciones, el desplazamiento del carril e impulsos de conmutación en todas las direcciones.

Materiales de aislamiento diferentes para aplicaciones diferentes

- | | |
|---|--|
| • Trenza extruida de PVC -20 °C a +105 °C | • Tubo retráctil -55 °C a +125 °C |
| • Trenza extruida de silicona -50 °C a +180 °C | • Tubo de silicona -50 °C a +180 °C |

Bajo pedido, también es posible ajustar otros aislamientos especiales a sus aplicaciones individuales.

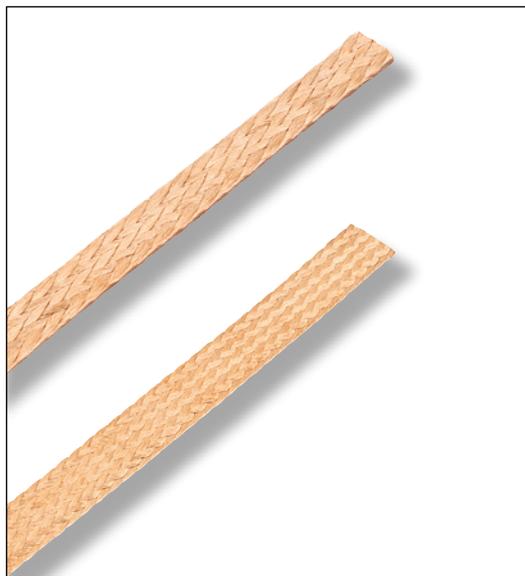
Múltiples versiones

- Como shunts y bandas de puesta a tierra
- Versiones multicapa para corrientes hasta 1000 A
- Con terminales especialmente estrechos, p. ej. para la conexión con interruptores compactos hasta 630 A
- Alta flexibilidad con aislamiento resistente al calor y al frío

Bandas de tejido/trenzas planas de E-Cu flexibles y dimensionalmente estables de 10-140 mm² Sin aislamiento, por metros

Nuestras bandas de tejido de E-Cu flexibles y dimensionalmente estables se tejen en forma de tubo y, a continuación, se laminan con la anchura indicada. El proceso de laminado especial empleado permite mantener tolerancias más reducidas que en las versiones convencionales que han sido fabricadas mediante el proceso estándar.

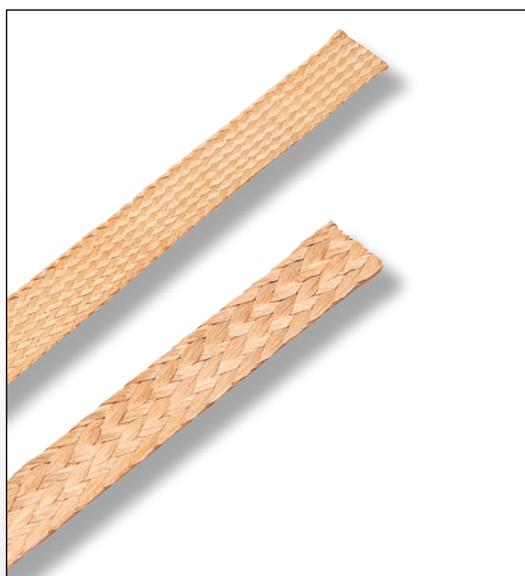
Así se consigue una versión de forma relativamente estable con bordes acentuados. Estas trenzas planas son más adecuadas para procesamientos automatizados, p. ej. para uniones soldadas. Por tanto, sirven de material de base para nuestras uniones flexibles con superficies de conexión soldadas que se describen a continuación.



| N.º de pedido | Datos técnicos | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------------------|------------|------------------|-------------|
| | Sección mm ² | Estructura del conductor | Anchura mm | Grosor aprox. mm | Peso kg/% m |
| 02650 | 10 | 24 x 22 x 0,16 | 12 | 1,3 | 10,00 |
| 02651 | 16 | 36 x 15 x 0,20 | 15 | 1,6 | 16,00 |
| 02652 | 25 | 36 x 22 x 0,20 | 20 | 1,6 | 25,00 |
| 02653 | 25 | 36 x 22 x 0,20 | 25 | 1,3 | 25,00 |
| 02654 | 35 | 36 x 31 x 0,20 | 20 | 2,3 | 35,00 |
| 02655 | 35 | 36 x 31 x 0,20 | 25 | 2,1 | 35,00 |
| 02656 | 50 | 48 x 33 x 0,20 | 25 | 2,6 | 50,00 |
| 02657 | 50 | 48 x 33 x 0,20 | 30 | 2,4 | 50,00 |
| 02658 | 70 | 48 x 47 x 0,20 | 25 | 3,5 | 70,00 |
| 02659 | 70 | 48 x 47 x 0,20 | 30 | 3,3 | 70,00 |
| 02660 | 70 | 48 x 47 x 0,20 | 35 | 2,8 | 70,00 |
| 02661 | 100 | 48 x 68 x 0,20 | 40 | 3,5 | 100,00 |
| 02662 | 120 | 48 x 81 x 0,20 | 40 | 4,1 | 120,00 |
| 02663 | 140 | 48 x 95 x 0,20 | 40 | 4,8 | 140,00 |

Material: Hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602. Desnudo, recocado blando. Versiones estañadas bajo pedido. **Presentación para suministro:** Opcionalmente en aros, en bobinas desechables o de plástico o en tambores de madera.

Bandas de tejido/trenzas planas de E-Cu flexibles y dimensionalmente estables de 25-240 mm² Sin aislamiento, laminado estrecho, por metros



| N.º de pedido | Datos técnicos | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------------------|------------|------------------|-------------|
| | Sección mm ² | Estructura del conductor | Anchura mm | Grosor aprox. mm | Peso kg/% m |
| 60140 | 25 | 24 x 60 x 0,15 | 12 | 4,0 | 25,00 |
| 60142 | 50 | 24 x 119 x 0,15 | 20 | 5,0 | 50,00 |
| 60144 | 70 | 24 x 166 x 0,15 | 20 | 7,0 | 70,00 |
| 60146 | 70 | 24 x 166 x 0,15 | 24 | 5,5 | 70,00 |
| 60148 | 100 | 24 x 237 x 0,15 | 24 | 7,5 | 100,00 |
| 60150 | 120 | 24 x 285 x 0,15 | 32 | 8,0 | 120,00 |
| 60152 | 185 | 2 x 24 x 219 x 0,15 | 32 | 12,0 | 185,00 |
| 60154 | 240 | 2 x 24 x 285 x 0,15 | 32 | 15,0 | 240,00 |

Material: Hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602. Desnudo, recocado blando. Versiones estañadas bajo pedido. **Presentación para suministro:** Opcionalmente en aros, en bobinas desechables o de plástico o en tambores de madera.

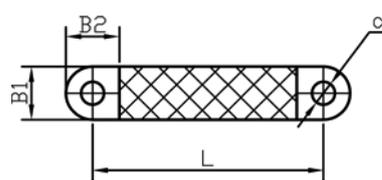
Shunts y bandas de puesta a tierra flexibles de 10-140 mm² con superficies de conexión soldadas

Los shunts y las bandas de puesta a tierra con superficies de conexión soldadas son elementos de conexión flexibles técnicamente innovadores que pueden usarse para una gran variedad de aplicaciones. Gracias a las superficies soldadas macizas se consiguen componentes con resistencias eléctricas extraordinariamente reducidas y unas propiedades de envejecimiento eléctrico muy buenas.

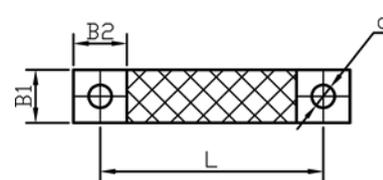
Si se utilizan como bandas de puesta a tierra, las trenzas planas presentan una impedancia notablemente inferior que las trenzas redondas con la misma sección. Por tanto, también son adecuados para la puesta a tierra en ámbitos con frecuencias altas. Fabricamos las conexiones en pequeñas y grandes series, en longitudes a demanda del cliente.

Datos técnicos

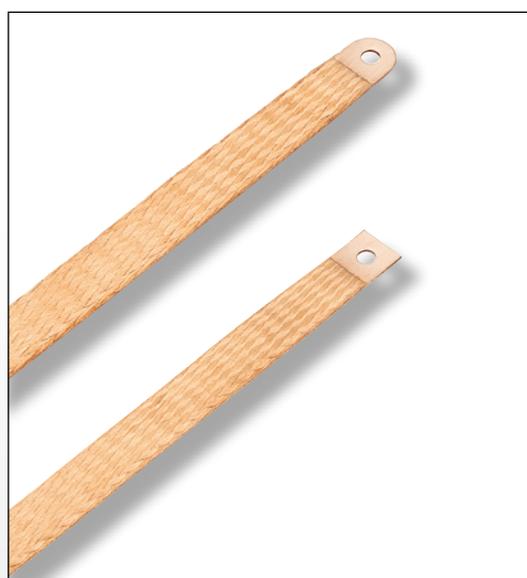
- Banda de tejido de hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,16 mm Ø (10 mm²)
Hilo de 0,20 mm Ø (16-140 mm²)
- Superficies de conexión soldadas



Forma A



Forma B



| N.º de pedido Forma A Forma B | | Datos técnicos | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|----------------------------|-----------------------|----------------|---|-----|------|--|
| | | Sección mm ² | Carga de corriente | B ₁ | Dimensiones en mm B ₂ aprox. S d | | | L |
| 60300 | 60360 | 10 | 70-105 A | 12 | 15 | 1,0 | 5,5 | Individualmente según las especificaciones del cliente |
| 60302 | 60362 | 16 | 100-150 A | 15 | 15 | 1,2 | 6,5 | |
| 60304 | 60364 | 25 | 145-210 A | 20 | 20 | 1,2 | 9,0 | |
| 60306 | 60366 | 25 | 145-210 A | 25 | 25 | 1,0 | 11,0 | |
| 60308 | 60368 | 35 | 170-250 A | 20 | 20 | 1,7 | 9,0 | |
| 60310 | 60370 | 35 | 170-250 A | 25 | 25 | 1,5 | 11,0 | |
| 60312 | 60372 | 50 | 205-300 A | 25 | 25 | 1,9 | 11,0 | |
| 60314 | 60374 | 50 | 205-300 A | 30 | 30 | 1,9 | 11,0 | |
| 60316 | 60376 | 70 | 245-355 A | 25 | 25 | 3,0 | 11,0 | |
| 60318 | 60378 | 70 | 245-355 A | 30 | 30 | 2,6 | 11,0 | |
| 60320 | 60380 | 70 | 270-390 A | 35 | 35 | 2,2 | 14,0 | |
| 60322 | 60382 | 100 | 325-470 A | 40 | 40 | 2,8 | 14,0 | |
| 60324 | 60384 | 120 | 345-540 A | 40 | 40 | 3,2 | 14,0 | |
| 60326 | 60386 | 140 | 375-580 A | 40 | 40 | 3,8 | 14,0 | |

Nota: Versiones con otros diámetros de orificio bajo pedido.

Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente.

Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor. Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.

Trenzas planas flexibles extruidas de PVC de 10-210 mm²**Aislamiento negro, por metros**

Las trenzas planas recubiertas de PVC están compuestas de hilos de Cu-ETP 1 recocidos blandos sin revestir sobre los que se inyecta una mezcla de PVC flexible, autoextinguible y libre de plomo de gran calidad. Las bandas de tejido empleadas como conductores internos se tejen en forma de tubo y, a continuación, se laminan con la anchura indicada.

Las propiedades técnicas del aislamiento permiten, en combinación con una buena flexibilidad, numerosas posibilidades de uso dentro de la construcción de equipos de conmutación y dispositivos de maniobra. Pueden suministrarse otros colores de aislamiento a partir de una cantidad determinada de pedido.

Datos técnicos**Conductor interior:**

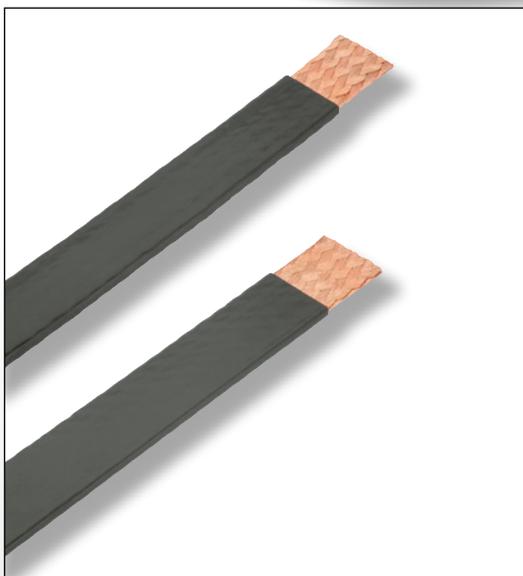
- Banda de tejido de hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocado blando
- Hilo de 0,15 mm Ø (10/16 mm²)
Hilo de 0,20 mm Ø (25-210 mm²)

Aislamiento:

- Mezcla especial de PVC
- Sin plomo, color negro
- Autoextinguible conforme a UL 94 VO
- Elasticidad/dilatación 365 %
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Tensión de servicio 1 kV AC / 1,5 kV DC
- Rango de temperaturas de -20 °C a +105 °C

Presentación para suministro:

- Opcionalmente en aros, en bobinas desechables o de plástico



| N.º de pedido | Datos técnicos | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------|--------|-----------------|--------|
| | Sección mm ² | Dimensiones en mm | | | |
| | | Banda de tejido | | con aislamiento | |
| | | Anchura | Grosor | Anchura | Grosor |
| 16280 | 10 | 10 | 2,0 | 12,0 | 4,0 |
| 16281 | 16 | 16 | 2,0 | 18,0 | 4,0 |
| 16282 | 25 | 25 | 2,0 | 27,0 | 4,0 |
| 16283 | 35 | 25 | 3,0 | 27,0 | 5,0 |
| 16284 | 50 | 25 | 4,0 | 27,4 | 6,4 |
| 16285 | 50 | 30 | 3,3 | 32,4 | 5,7 |
| 16286 | 70 | 25 | 5,6 | 27,4 | 8,0 |
| 16287 | 70 | 35 | 4,3 | 37,4 | 6,4 |
| 16288 | 100 | 35 | 5,7 | 38,2 | 8,9 |
| 16289 | 120 | 40 | 6,0 | 43,2 | 9,2 |
| 16290 | 140 | 40 | 7,0 | 43,6 | 10,6 |
| 16291 | 210 | 40 | 10,0 | 46,0 | 14,0 |

Shunts y bandas de puesta a tierra flexibles con aislamiento de PVC de 10-210 mm² con superficies de conexión soldadas

Shunts y bandas de puesta a tierra compuestos por trenzas planas recubiertas de PVC, cuyas superficies de conexión están soldadas de forma maciza. Gracias a ello se consiguen conexiones flexibles con resistencias eléctricas extraordinariamente reducidas y unas propiedades de envejecimiento eléctrico muy buenas.

El material de PVC empleado para el aislamiento se extrude alrededor de la trenza plana, de modo que, a diferencia de los tubos instalados posteriormente, queda firmemente ajustado a la trenza. Esto es ventajoso para la disipación del calor y, a la vez, también repercute de forma positiva en la flexibilidad de las conexiones.

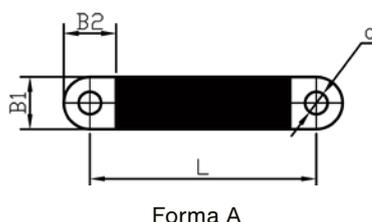
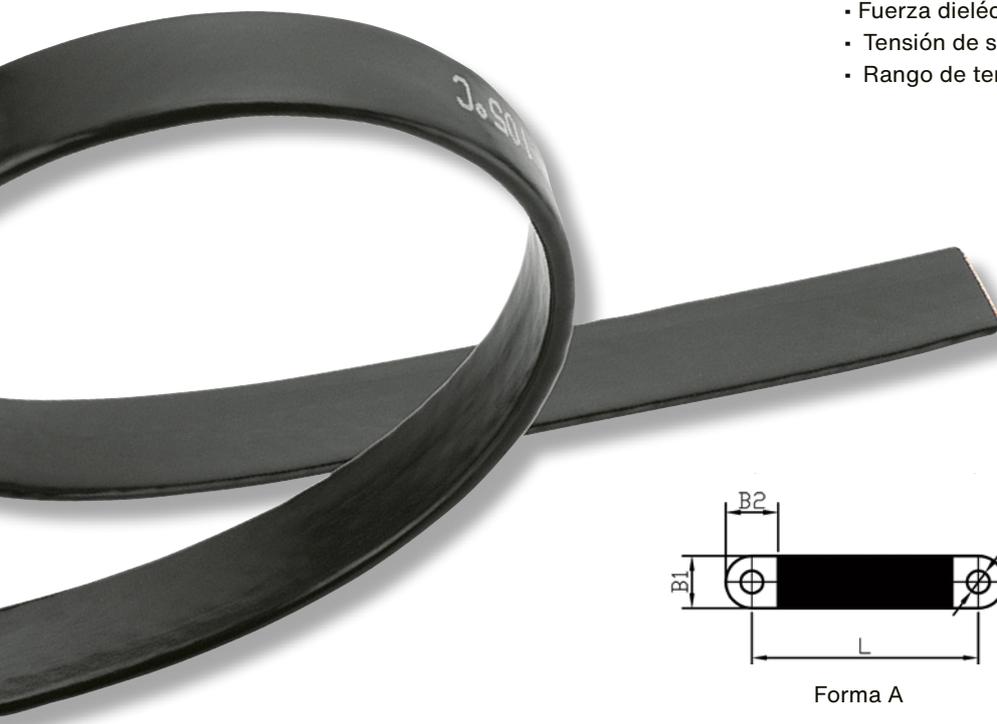
Datos técnicos

Conductor interior:

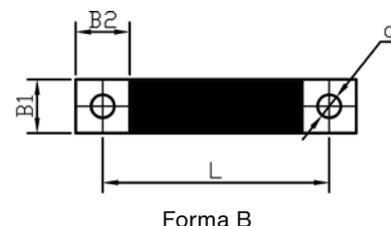
- Banda de tejido de hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocado blando
- Hilo de 0,15 mm Ø (10/16 mm²)
Hilo de 0,20 mm Ø (25-210 mm²)

Aislamiento:

- Mezcla especial de PVC
- Sin plomo, color negro
- Autoextinguible conforme a UL 94 VO
- Elasticidad/dilatación 365 %
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Tensión de servicio 1 kV AC / 1,5 kV DC
- Rango de temperaturas de -20 °C a +105 °C



Forma A



Forma B



| N.º de pedido | | Datos técnicos | | | | | | |
|---------------|---------|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|----------|------|--|
| | | Sección mm ² | Carga de corriente | Dimensiones en mm | | | L | |
| Forma A | Forma B | | | B ₁ | B ₂ | aprox. S | | d |
| 60400 | 60460 | 10 | 70-105 A | 12 | 15 | 1,0 | 5,5 | Individualmente según las especificaciones del cliente |
| 60402 | 60462 | 16 | 100-150 A | 15 | 15 | 1,3 | 6,5 | |
| 60406 | 60466 | 25 | 145-210 A | 25 | 25 | 1,5 | 11,0 | |
| 60410 | 60470 | 35 | 170-250 A | 25 | 25 | 1,8 | 11,0 | |
| 60412 | 60472 | 50 | 205-300 A | 25 | 25 | 2,3 | 11,0 | |
| 60414 | 60474 | 50 | 205-300 A | 30 | 30 | 1,8 | 11,0 | |
| 60416 | 60476 | 70 | 245-355 A | 25 | 25 | 2,9 | 11,0 | |
| 60418 | 60478 | 70 | 245-355 A | 30 | 30 | 2,6 | 11,0 | |
| 60420 | 60480 | 70 | 270-390 A | 35 | 35 | 2,4 | 14,0 | |
| 60422 | 60482 | 100 | 325-470 A | 40 | 40 | 2,9 | 14,0 | |
| 60424 | 60484 | 120 | 345-540 A | 40 | 40 | 3,5 | 14,0 | |
| 60426 | 60486 | 140 | 375-580 A | 40 | 40 | 4,0 | 14,0 | |
| 60428 | 60488 | 210 | 500-700 A | 40 | 40 | 5,9 | 14,0 | |

Nota: Versiones con otros diámetros de orificio bajo pedido.

Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente.

Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor. Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.

Trenzas planas recubiertas de silicona altamente flexibles de 10-140 mm² Sin halógenos, aislamiento negro, por metros

Cables planos aislados, altamente flexibles y resistentes al frío y al calor. Los conductores interiores están compuestos de hilos de Cu-ETP 1 recocidos blandos sin revestir sobre los que se inyecta una mezcla de silicona de gran calidad sin halógenos.

El material de silicona empleado es altamente flexible y permite crear conexiones eléctricas extremadamente móviles de uso universal, sobre todo en combinación con nuestras superficies de conexión soldadas.

Son excelentes dentro de la construcción de dispositivos de maniobra y equipos de conmutación, así como para aplicaciones que requieren una resistencia al frío elevada (hasta -50 °C). Además del color estándar de aislamiento negro, también están disponibles otros colores, como p. ej. verde/amarillo, rojo, naranja o azul bajo pedido y con una compra de cantidades mínimas relativamente reducidas.

Datos técnicos

Conductor interior:

- Banda de tejido de hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocado blando
- Hilo de 0,16 mm Ø (10 mm²)
Hilo de 0,20 mm Ø (25-140 mm²)

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color negro
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1 kV AC / 1,5 kV DC
- Tensión de ensayo 9 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Presentación para suministro:

- Opcionalmente en aros, en bobinas desechables o de plástico o en tambores de madera



| N.º de pedido | Datos técnicos | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------|--------|-----------------|--------|
| | Sección mm ² | Dimensiones en mm | | | |
| | | Banda de tejido | | con aislamiento | |
| | | Anchura | Grosor | Anchura | Grosor |
| 16300 | 10 | 12 | 1,3 | 16 | 5,3 |
| 16301 | 16 | 15 | 1,6 | 19 | 5,6 |
| 16302 | 25 | 20 | 1,6 | 24 | 5,6 |
| 16303 | 25 | 25 | 1,3 | 29 | 5,3 |
| 16304 | 35 | 20 | 2,3 | 24 | 6,3 |
| 16305 | 35 | 25 | 2,6 | 29 | 6,1 |
| 16306 | 50 | 25 | 2,4 | 29 | 6,6 |
| 16307 | 50 | 30 | 2,4 | 34 | 6,4 |
| 16308 | 70 | 25 | 3,5 | 31 | 7,5 |
| 16309 | 70 | 30 | 3,3 | 36 | 7,3 |
| 16310 | 70 | 35 | 2,8 | 41 | 6,8 |
| 16311 | 100 | 40 | 3,5 | 46 | 7,5 |
| 16312 | 120 | 40 | 4,1 | 46 | 8,1 |
| 16313 | 140 | 40 | 4,8 | 46 | 8,8 |

Nota: Bajo pedido también se pueden suministrar versiones de color (se requieren cantidades mínimas), p. ej. con aislamiento verde/amarillo, rojo, naranja o azul.

Shunts y bandas de puesta a tierra altamente flexibles de 10-140 mm² con conexiones soldadas y aislamiento de silicona

Shunts y bandas de puesta a tierra altamente flexibles, compuestos por trenzas planas recubiertas de PVC, cuyas superficies de conexión están soldadas de forma maciza. Gracias a ello se consiguen elementos de transmisión de corriente extremadamente flexibles, que se distinguen por su aislamiento resistente tanto al frío (hasta -50 °C) como al calor (hasta +180 °C de forma continuada).

Perfectos para conexiones eléctricas en aplicaciones en las que se dispone de un espacio de montaje reducido o bien la conexión debe ejecutar un movimiento.

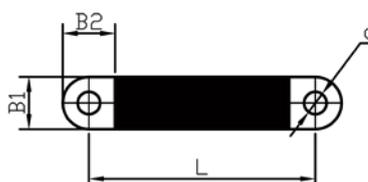
Datos técnicos

Conductor interior:

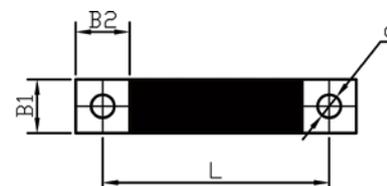
- Trenzas planas de hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocado blando
- Hilo de 0,15 mm Ø (10 mm²)
Hilo de 0,20 mm Ø (16-140 mm²)

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color negro
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1 kV AC / 1,5 kV DC
- Tensión de ensayo 9 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C



Forma A



Forma B



| N.º de pedido | | Datos técnicos | | | | | | |
|---------------|---------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|----------|------|--|
| | | Sección mm ² | Carga de corriente | Dimensiones en mm | | | | L |
| Forma A | Forma B | | | B ₁ | B ₂ | aprox. S | d | |
| 60500 | 60560 | 10 | 70-105 A | 12 | 15 | 1,0 | 5,5 | Individualmente según las especificaciones del cliente |
| 60502 | 60562 | 16 | 100-150 A | 15 | 15 | 1,2 | 6,5 | |
| 60504 | 60564 | 25 | 145-210 A | 20 | 20 | 1,2 | 9,0 | |
| 60506 | 60566 | 25 | 145-210 A | 25 | 25 | 1,0 | 11,0 | |
| 60508 | 60568 | 35 | 170-250 A | 20 | 20 | 1,7 | 9,0 | |
| 60510 | 60570 | 35 | 170-250 A | 25 | 25 | 1,5 | 11,0 | |
| 60512 | 60572 | 50 | 205-300 A | 25 | 25 | 1,9 | 11,0 | |
| 60514 | 60574 | 50 | 205-300 A | 30 | 30 | 1,9 | 11,0 | |
| 60516 | 60576 | 70 | 245-355 A | 25 | 25 | 3,0 | 11,0 | |
| 60518 | 60578 | 70 | 245-355 A | 30 | 30 | 2,6 | 11,0 | |
| 60520 | 60580 | 70 | 270-390 A | 35 | 35 | 2,2 | 14,0 | |
| 60522 | 60582 | 100 | 325-470 A | 40 | 40 | 2,8 | 14,0 | |
| 60524 | 60584 | 120 | 345-540 A | 40 | 40 | 3,2 | 14,0 | |
| 60526 | 60586 | 140 | 375-580 A | 40 | 40 | 3,8 | 14,0 | |

Nota: Versiones con otros diámetros de orificio bajo pedido.

Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente.

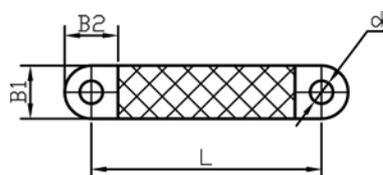
Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor. Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.

Shunts flexibles de 25-240 mm² con superficies de conexión soldadas estrechas

adecuados para la conexión en interruptores compactos

Shunts con superficies de conexión soldadas de forma maciza y estrechas, en relación con la sección. Por tanto, son excelentes para la conexión de interruptores compactos en sistemas de embarrado. La anchura de las superficies de conexión está diseñada para permitir también la sustitución de barras de láminas de Cu. Gracias a las superficies de conexión soldadas de forma compacta se consiguen conexiones eléctricas con resistencias eléctricas optimizadas y unas propiedades de envejecimiento eléctrico muy buenas.

Como aislamientos estándar se dispone de tubos retráctiles o tubos de silicona montados posteriormente. La versión con aislamiento con tubo de silicona en particular ofrece una flexibilidad muy elevada y un amplio rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C.



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenzas planas de hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocado blando
- Hilo de 0,15 mm

Aislamiento: tubo de silicona

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Fuerza dieléctrica > 18 kV/mm
- Grosor del aislamiento 1 mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Tubo retráctil

- Poliolefina irradiada
- Color negro
- Autoextinguible
- Fuerza dieléctrica 25 kV/mm
- Rango de temperaturas de -55 °C a +125 °C



| N.º de pedido | | | Datos técnicos | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|----------------|----------|------|--|
| Sin aislamiento | Aislamiento con tubo de silicona | Aislamiento con tubo retráctil | Sección mm ² | Carga de corriente | Adecuados para interruptores | Dimensiones en mm | | | | L |
| | | | | | | B ₁ | B ₂ | aprox. S | d | |
| 60600 | 60600-SI | 60600-SH | 25 | 145-210 A | 125/160 A | 12 | 15 | 1,9 | 5,5 | Individualmente según las especificaciones del cliente |
| 60602 | 60602-SI | 60602-SH | 50 | 205-300 A | 250 A | 20 | 20 | 2,4 | 9,0 | |
| 60604 | 60604-SI | 60604-SH | 70 | 245-355 A | 300 A | 20 | 20 | 3,5 | 9,0 | |
| 60606 | 60606-SI | 60606-SH | 70 | 245-355 A | 300 A | 24 | 25 | 3,1 | 11,0 | |
| 60608 | 60608-SI | 60608-SH | 100 | 325-470 A | 350 A | 24 | 25 | 4,8 | 11,0 | |
| 60610 | 60610-SI | 60610-SH | 120 | 375-540 A | 400 A | 32 | 35 | 3,8 | 11,0 | |
| 60612 | 60612-SI | 60612-SH | 120 | 375-540 A | 400 A | 32 | 35 | 3,8 | 14,0 | |
| 60614 | 60614-SI | 60614-SH | 185 | 400-550 A | 500 A | 32 | 35 | 6,5 | 11,0 | |
| 60616 | 60616-SI | 60616-SH | 185 | 400-550 A | 500 A | 32 | 35 | 6,5 | 14,0 | |
| 60618 | 60618-SI | 60618-SH | 240 | 550-700 A | 630 A | 32 | 35 | 7,4 | 11,0 | |
| 60620 | 60620-SI | 60620-SH | 240 | 550-700 A | 630 A | 32 | 35 | 7,4 | 14,0 | |

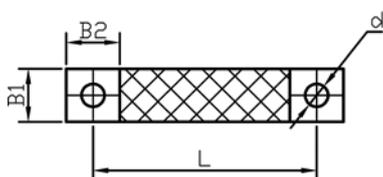
Nota: Aislamientos en otros colores o materiales y orificios con otros Ø disponibles bajo pedido. Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente. Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor.

Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.

Shunts flexibles multicapa de 20-420 mm² con superficies de conexión soldadas

Los shunts multicapa con conexiones soldadas permiten la transmisión de corrientes de hasta 1000 A a través de superficies de conexión soldadas de forma maciza, compactas y relativamente estrechas. Por tanto, son adecuados para una instalación en espacios reducidos o para efectuar movimientos con un flujo de corriente simultáneo. El proceso de soldado que empleamos permite un soldado compacto de conexiones tanto de 2 como de 3 capas con una sección total máxima de hasta 420 mm².

Como aislamientos estándar se dispone de tubos retráctiles o tubos de silicona montados posteriormente. La versión con aislamiento con tubo de silicona en particular ofrece una flexibilidad muy elevada y un amplio rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C.



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenzas planas de hilo de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocado blando
- Hilo de 0,16 mm Ø (20/30 mm²)
Hilo de 0,20 mm Ø (32-420 mm²)

Aislamiento:

tubo de silicona

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Fuerza dieléctrica > 18 kV/mm
- Grosor del aislamiento 1 mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Tubo retráctil

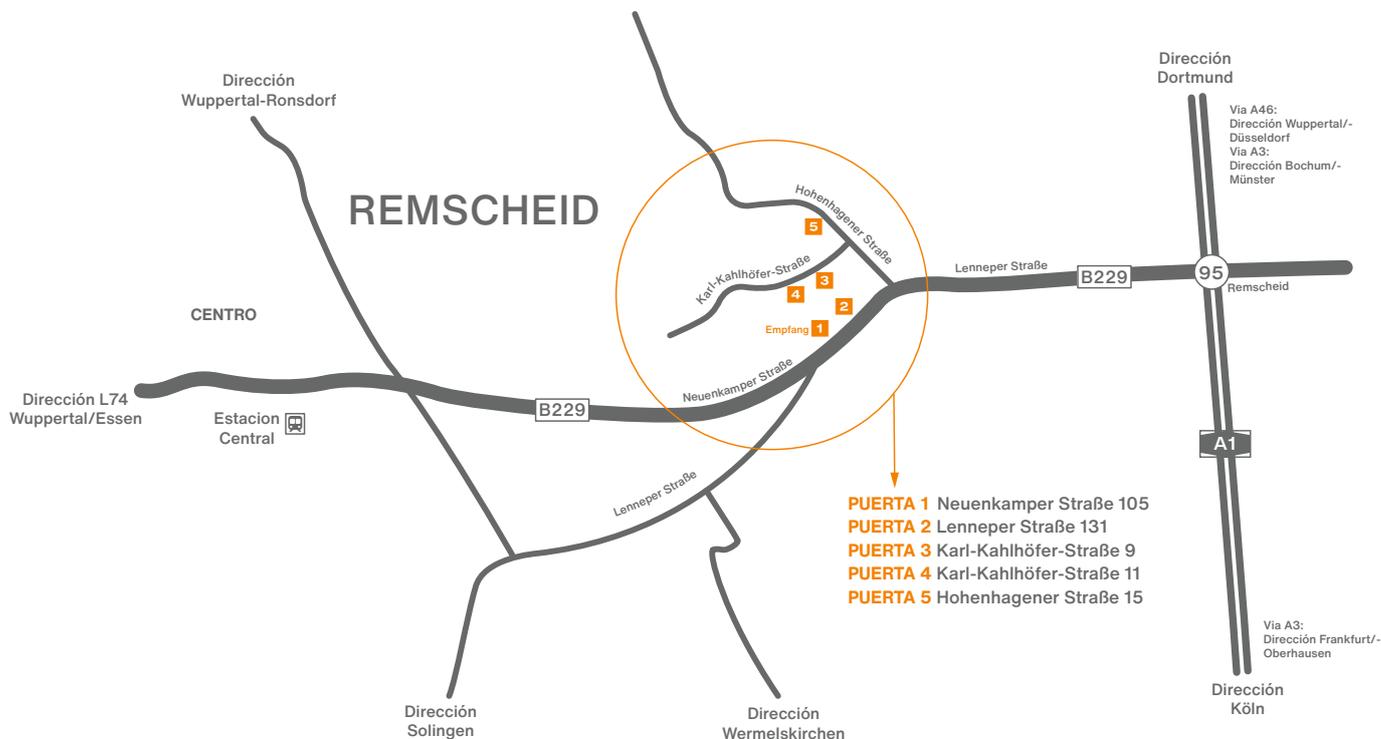
- Poliolefina irradiada
- Color negro
- Autoextinguible
- Fuerza dieléctrica 25 kV/mm
- Rango de temperaturas de -55 °C a +125 °C



| N.º de pedido | | | Datos técnicos | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|----------|------|--|
| Sin aislamiento | Aislamiento con tubo de silicona | Aislamiento con tubo retráctil | Sección mm ² | Carga de corriente | Dimensiones en mm | | | | |
| | | | | | B ₁ | B ₂ | aprox. S | d | L |
| Versión de 2 capas | | | | | | | | | |
| 60640 | 60640-SI | 60640-SH | 20 | 110- 160 A | 12 | 15 | 1,9 | 5,5 | Individualmente según las especificaciones del cliente |
| 60642 | 60642-SI | 60642-SH | 32 | 140- 220 A | 15 | 15 | 2,5 | 6,5 | |
| 60644 | 60644-SI | 60644-SH | 50 | 205- 300 A | 20 | 20 | 3,0 | 9,0 | |
| 60646 | 60646-SI | 60646-SH | 50 | 205- 300 A | 25 | 25 | 2,0 | 11,0 | |
| 60648 | 60648-SI | 60648-SH | 70 | 245- 355 A | 20 | 20 | 2,6 | 9,0 | |
| 60650 | 60650-SI | 60650-SH | 100 | 325- 470 A | 25 | 25 | 3,8 | 11,0 | |
| 60652 | 60652-SI | 60652-SH | 100 | 325- 470 A | 30 | 30 | 3,4 | 11,0 | |
| 60654 | 60654-SI | 60654-SH | 140 | 375- 540 A | 25 | 25 | 5,3 | 11,0 | |
| 60656 | 60656-SI | 60656-SH | 140 | 375- 540 A | 30 | 30 | 5,2 | 11,0 | |
| 60658 | 60658-SI | 60658-SH | 140 | 375- 540 A | 35 | 35 | 4,5 | 14,0 | |
| 60660 | 60660-SI | 60660-SH | 200 | 450- 650 A | 40 | 40 | 5,5 | 14,0 | |
| 60662 | 60662-SI | 60662-SH | 240 | 550- 700 A | 40 | 40 | 6,4 | 14,0 | |
| 60664 | 60664-SI | 60664-SH | 240 | 600- 800 A | 40 | 40 | 7,7 | 14,0 | |
| Versión de 3 capas | | | | | | | | | |
| 60670 | 60670-SI | 60670-SH | 30 | 125- 205 A | 12 | 12 | 2,3 | 5,5 | Individualmente según las especificaciones del cliente |
| 60672 | 60672-SI | 60672-SH | 48 | 180- 275 A | 15 | 15 | 3,6 | 6,5 | |
| 60674 | 60674-SI | 60674-SH | 75 | 250- 360 A | 20 | 20 | 3,9 | 9,0 | |
| 60676 | 60676-SI | 60676-SH | 75 | 250- 360 A | 25 | 25 | 3,0 | 11,0 | |
| 60678 | 60678-SI | 60678-SH | 150 | 375- 580 A | 25 | 25 | 5,8 | 11,0 | |
| 60680 | 60680-SI | 60680-SH | 150 | 475- 580 A | 30 | 30 | 5,0 | 11,0 | |
| 60682 | 60682-SI | 60682-SH | 210 | 430- 630 A | 25 | 25 | 8,3 | 11,0 | |
| 60684 | 60684-SI | 60684-SH | 210 | 440- 640 A | 30 | 30 | 7,2 | 11,0 | |
| 60686 | 60686-SI | 60686-SH | 210 | 450- 650 A | 35 | 35 | 6,6 | 14,0 | |
| 60688 | 60688-SI | 60688-SH | 300 | 630- 850 A | 40 | 40 | 8,3 | 14,0 | |
| 60690 | 60690-SI | 60690-SH | 360 | 700- 900 A | 40 | 40 | 9,6 | 14,0 | |
| 60692 | 60692-SI | 60692-SH | 420 | 800-1000 A | 40 | 40 | 11,4 | 14,0 | |

Nota: Aislamientos en otros colores o materiales y orificios con otros Ø disponibles bajo pedido. Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente. Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor.

Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.



Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG
 Neuenkamper Straße 105
 42855 Remscheid

Telefon: +49 (21 91) 93 52-0
 Telefax: +49 (21 91) 93 52-150
 Web: www.druseidt.de
 E-Mail: info@druseidt.de

Lunes - Jueves:
 7:30 am - 16:00 pm
 Viernes:
 7:30 am - 12:00 pm



Visite nuestra tienda online y utilice la cómoda búsqueda de productos.
 así como el conveniente proceso de consulta y pedido.

Simplemente escanee el código QR o en el navegador en: shop.druseidt.de

Utilice nuestra área de descargas o solicite nuestros catálogos especiales sobre los siguientes temas:

- "druseidt-Titan" - Contactos para corrientes de alta intensidad y elementos de limpieza para instalaciones de anodizado y galvanotecnia (01/11)
- Elementos para corrientes de alta intensidad y para limpieza para instalaciones de anodizado y galvanotecnia. Series hasta 5000 A (02/11)
- Contactos de pernos y unidades de conmutación para corrientes elevadas con accionamiento neumático (01/18)
- Shunts y bandas de puesta a tierra con superficies de conexión soldadas (02/18)
- Cables altamente flexibles, resistentes al frío y al calor y con aislamiento de silicona, conexiones confeccionadas y accesorios (03/18)



DOWNLOAD