



Datos técnicos

- Núcleo individual de silicona especial con un rango de resistencia al calor superior adaptado para DIN VDE 0250 parte 1 y parte 502
- **Rango de temperatura** de -60 °C a +180 °C (hasta +220 °C durante periodos cortos)
- **Límite de temperatura de funcionamiento** en el conductor +180 °C
- **Voltaje nominal** U_0/U 300/500 V
- **Voltaje de prueba** 2000 V
- **Voltaje disruptivo** mín. 5000 V
- **Radio de curvatura mínimo** 6x \varnothing del núcleo
- **Resistencia a la radiación** hasta 20 x 10⁶ cJ/kg (hasta 20 Mrad)

Estructura

Tipo SiF

- Conductor de cobre estañado, de 0.5 mm² de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, alambre fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Construcción del conductor 0.25 mm² = 14x0.15 mm
- Aislamiento del núcleo de silicona

Tipo SiFF

- Conductor de cobre estañado, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.6, alambre extrafino, BS 6360 cl.6, IEC 60228 cl.6 (hilo individual de 0.07 mm de \varnothing)
- Aislamiento del núcleo de silicona

Pruebas

- Corrosividad de gases de combustión (libre de halógeno) de acuerdo con DIN VDE 0482-267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Sin propagación de la llama ante el fuego de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Propiedades

• Resistente a

- los aceites de alto peso molecular, las grasas vegetales y animales, los alcoholes, los plastificantes y clofenos, los ácidos diluidos, las soluciones de sal y sosa, las sustancias oxidantes, los efectos tropicales y del clima, el agua de lagos y el oxígeno
- Puntos de inflamación altos
- Para tendido como instalación fija solo en sistemas de tuberías abiertos o ventilados, así como en ductos. De otro modo, las propiedades mecánicas de la silicona se ven reducidas a causa del aire encerrado a temperaturas por encima de los 90 °C.

Nota

- Complete el número de pieza de estos cables añadiendo el sufijo del color necesario según la lista:
00 = verde, 01 = negro, 02 = rojo, 03 = azul, 04 = café, 05 = blanco, 06 = gris, 07 = violeta, 08 = amarillo, 09 = naranja, 10 = transparente, 11 = rosa, 12 = beige, 13 = 2 colores
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Núcleos individuales especiales para su uso en áreas de altas y bajas temperaturas. Se usan principalmente en las industrias de producción de acero y de la aviación, así como en la construcción de barcos y en fábricas de cemento, vidrio y cerámica. Estos núcleos individuales no contienen halógeno, por lo que son especialmente adecuados para su uso en centrales eléctricas.

CE = El producto cumple con la directiva de bajo voltaje de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

SiF

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	24
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	20
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	18
235xx	1	2,5	9,6	13,5	17
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	16
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	14
238xx	4	4,2	38,0	47,3	12
239xx	6	5,0	58,0	71,1	10
246xx	10	6,6	96,0	119,4	8
247xx	16	7,4	154,0	187,7	6
248xx	25	9,2	240,0	289,6	4

SiF (hilo color negro)

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
458xx	6	5,2	58,0	73,0	10
459xx	10	6,8	96,0	125,0	8

SiF (hilo color negro)

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
451xx	0,25	1,9	2,4	6,0	24
452xx	0,5	2,2	4,8	10,0	20
453xx	0,75	2,5	7,2	13,0	18
454xx	1	2,6	9,6	15,0	17
455xx	1,5	3,1	14,4	19,0	16
456xx	2,5	3,7	24,0	32,0	14
457xx	4	4,4	38,0	50,0	12

Cambios técnicos reservados. (RK01)

SiF/GL, SiD, SiD/GL

Monoconductores de silicón, libres de halógenos



Datos técnicos

- Monoconductor de silicón especial con un rango de resistencia al calor superior adaptado para DIN VDE 0250 parte 1 y 502
- **Rango de temperatura**
-60°C a +180°C
(+220°C durante periodos cortos)
- **Límite de temperatura**
en el conductor en operación +180°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 300/500 V
- **Tensión de prueba**
2000 V
- **Tensión disruptiva**
mín. 5000 V
- **Radio de curvatura mínimo**
15x Ø del conductor
(SiD solamente para instalaciones permanentes)
- **Resistencia a la radiación**
hasta 20x10⁶ cJ/kg (hasta 20 Mrad)

Estructura

Tipo de SiF/GL

- Conductor de cobre estañado, desde 0.5 mm² para DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Construcción del conductor:
0.25 mm² = 14x0.15 mm
- Aislamiento del conductor de silicón
- Trenzado de fibra de vidrio

Tipo de SiD

- Conductor de cobre estañado, de un hilo
- Aislamiento del conductor de silicón

Tipo de SiD/GL

- Conductor de cobre estañado, de un hilo
- Aislamiento del conductor de silicón
- Trenzado de fibra de vidrio

Propiedades

- **Resistente a** los aceites de alto peso molecular, las grasas vegetales y animales, los alcoholes, los plastificantes y clofenos, los ácidos diluidos, las soluciones de sal y sosa, las sustancias oxidantes, las influencias tropicales y climatológicas, el agua de lagos y el oxígeno
- Puntos de inflamación altos
- Para tendido como instalación fija solo en sistemas de tuberías abiertos o ventilados, así como en ductos. De otro modo, las propiedades mecánicas del silicón se ven reducidas a causa del aire encerrado a temperaturas por encima de los 90°C.

Pruebas

- Corrosividad de gases de combustión (libre de halógenos) de acuerdo con DIN VDE 0482-267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2
- Sin propagación de la llama ante el fuego de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2



Nota

- Complete el núm. de la pieza anterior con el color necesario usando la tabla siguiente:
00 = verde, 01 = negro, 02 = rojo, 03 = azul, 04 = café, 05 = blanco, 06 = gris, 07 = violeta, 08 = amarillo, 09 = naranja, 10 = transparente, 11 = rosa, 12 = beige, 13 = 2 colores
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Monoconductores especiales para su uso en áreas de altas y bajas temperaturas. Se usan principalmente en las industrias de producción de acero y de la aviación, así como en la construcción de barcos y en fábricas de cemento, vidrio y cerámica. Estos Monoconductores son libres de halógenos, por lo que son especialmente adecuados para su uso en centrales eléctricas.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

SiF/GL

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
47001	0,25	2,4	2,0	7,7	24
47002	0,5	2,5	5,0	12,4	20
47003	0,75	2,8	7,0	16,2	18
47004	1	2,9	10,0	18,2	17
47005	1,5	3,2	14,0	23,4	16
47006	2,5	3,8	24,0	35,2	14
47007	4	4,6	38,0	53,5	12
47008	6	5,4	58,0	77,4	10
47009	10	7,6	96,0	129,2	8
47010	16	8,4	154,0	198,4	6
47011	25	10,2	240,0	303,0	4
47012	35	11,3	336,0	413,2	2
47013	50	13,4	480,0	577,8	1

SiD

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
461xx	0,2	1,7	1,9	4,2	-
462xx	0,28	1,8	2,7	5,1	-
463xx	0,5	2,0	4,8	7,5	20
464xx	0,75	2,1	7,2	10,2	18
465xx	1	2,3	9,6	12,6	17
466xx	1,5	2,5	14,4	18,1	16
467xx	2,5	3,2	24,0	28,7	14
468xx	4	3,9	38,0	45,2	12
469xx	6	4,4	58,0	64,3	10

SiD/GL

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
47014	0,5	2,4	4,8	10,0	20
47015	0,75	2,6	7,2	15,0	18
47016	1	2,7	9,6	19,0	17
47017	1,5	3,0	14,4	28,0	16
47018	2,5	3,6	24,0	40,0	14
47019	4	4,3	36,0	55,0	12
47020	6	5,0	58,0	80,0	10

Cambios técnicos reservados. (RK01)