



Datos técnicos

- Cable de cubierta de caucho según DIN VDE 0250-812
- **Rango de temperatura** móvil, de -25°C a +80°C instalación fija, de -40°C a +80°C
- **Temperatura permitida de funcionamiento** del conductor +90°C
- **Tensión nominal** U₀/U 0,6/1 kV
- **Máx. tensión de funcionamiento** - CA y trifásico 700/1200 V - CC 900/1800 V
- **Tensión de prueba** 3000 V
- **Radio de curvatura mínimo** instalación fija 4x Ø de cable móvil 10x Ø de cable sin funcionamiento forzado 15x Ø de cable

Estructura

- Conductor de cobre estañado, hilo fino según DIN VDE 0295 cl.5 / BS 6360 cl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de compuesto de caucho (EPR) tipo GI3 según DIN VDE 0207-20
- Identificación del conductor según DIN VDE 0293-308
 - ≤ 5 conductores: colores
 - ≥ 6 conductores: negros con numeración blanca continua
- Conductor VE-AM, para tres conductores a más
- Conductores trenzados en capas con longitud de paso óptima
- Aislamiento interno de compuesto de caucho tipo GM1b según DIN VDE 0207-21
- Cubierta exterior de compuesto de caucho tipo 5GM5 según DIN VDE 0207-21
- Color de cubierta: amarillo

Propiedades

- Resistencia al ozono
- Resistencia alta del aislamiento
- Resistente a la penetración del calor
- Abrasión baja
- Altamente resistente a las muescas
- La identificación de código de un monoconductor cubierto de un hilo aislado, es negro.

Resistente a

- aceites
- grasas y químicos

Pruebas

- Comportamiento ante el fuego de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Resistente al aceite para DIN EN 60811-404

Nota

- G = con conductor verde-amarillo
- x = sin conductor verde-amarillo
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Son aptos como cables de conexión para estrés mecánico demasiado alto en minería subterránea y herramientas para uso en industrias y en el exterior. También se utilizan para la industria de la minería, minería a cielo abierto, canteras, en sitios de construcción, así como para uso exterior e interior. Adecuado para instalaciones fijas sobre yeso en ambientes secos, húmedos y mojados. Se garantiza una larga vida útil bajo condiciones de funcionamiento extremas. No apto para su uso en carretes y en todo tipo de maquinarias como robots, unidades manuales y de transferencia de energía en las que la movilidad constante es fundamental. El aislamiento de un compuesto de plástico-caucho a base de EPR mejora la resistencia al ozono a fin de evitar la formación de grietas debido al ozono y daños de aislamiento en los conmutadores.

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

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
38001	1 x 16	13,5	154,0	336,0	6
38002	1 x 25	16,5	240,0	473,0	4
38003	1 x 35	18,0	336,0	635,0	2
38004	1 x 50	20,0	480,0	866,0	1
38005	1 x 70	22,0	672,0	1145,0	2/0
38006	1 x 95	25,0	912,0	1475,0	3/0
38007	1 x 120	27,5	1152,0	1832,0	4/0
38008	1 x 150	30,0	1440,0	2000,0	300 kcmil
38009	1 x 185	34,0	1776,0	2450,0	350 kcmil
38010	1 x 240	37,0	2304,0	3190,0	500 kcmil
38011	2 x 2,5	16,0	48,0	205,0	14
38012	3 G 1,5	15,0	43,0	173,0	16
38013	3 G 2,5	16,5	72,0	247,0	14
38014	3 G 4	20,0	115,0	336,0	12
38015	3 G 6	22,0	173,0	520,0	10
38016	4 G 1,5	16,0	58,0	210,0	16
38017	4 G 2,5	19,0	96,0	305,0	14
38018	4 G 4	21,5	154,0	415,0	12
38019	4 G 6	23,0	230,0	641,0	10
38020	4 G 10	27,5	384,0	1113,0	8
38021	4 G 16	37,0	614,0	1412,0	6
38022	4 G 25	39,0	960,0	2095,0	4

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
38023	4 G 35	42,5	1344,0	2777,0	2
38024	4 G 50	49,0	1920,0	3817,0	1
38025	4 G 70	53,5	2688,0	5071,0	2/0
38026	4 G 95	61,5	3648,0	6636,0	3/0
38027	4 G 120	68,0	4608,0	7000,0	4/0
38028	5 G 1,5	17,0	72,0	252,0	16
38029	5 G 2,5	20,0	120,0	362,0	14
38030	5 G 4	23,0	192,0	509,0	12
38031	5 G 6	26,5	288,0	798,0	10
38035	5 G 10	30,0	480,0	1120,0	8
38036	5 G 16	34,0	768,0	1680,0	6
38037	5 G 25	42,0	1200,0	2430,0	4
38038	7 G 1,5	19,5	101,0	470,0	16
38032	7 G 2,5	21,5	168,0	546,0	14
38039	10 G 1,5	22,0	144,0	560,0	16
38033	12 G 2,5	28,0	288,0	851,0	14
38040	18 G 2,5	33,0	432,0	1230,0	14
38034	19 G 2,5	33,5	466,0	1260,0	14

Cambios técnicos reservados. (RF01)