

MULTISPEED® 500-PVC

Altamente flexible, seguridad contra alta flexión en sistemas de cadenas portacables, resistente al aceite, baja torsión, marcado métrico



Datos técnicos

- Cables para cadenas portacables especiales para estrés mecánico alto adaptados para DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Rango de temperatura** móvil, de -15°C a +80°C instalación fija, de -30°C a +80°C
- **Tensión nominal** U₀/U 300/500 V
- **Tensión de prueba** 3000 V
- **Resistencia de aislamiento** mín. 100 MOhm x km
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 7.5x Ø de cable instalación fija, 4x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación** hasta 80x10⁶ cJ/kg (hasta 80 Mrad)

Estructura

- Conductores de hilo fino de cobre desnudo, monocapa con longitud de espaciado corta.
 - Aislamiento del conductor con PP especial
 - Identificación del conductor para conductores negros mediante numeración blanca continua
 - Conductor VE-AM, para tres conductores a más
 - Trenzado:
 - < 7 conductor: trenzados con longitud de paso óptima alrededor del relleno de conformidad con la construcción de ≥ 7 conductores: conductores trenzados con longitud de paso óptima para construcción de haces con fuerza de torsión baja, óptima longitud de paso corta seleccionada alrededor del relleno
 - Cubierta exterior de PVC especial, especialmente resistente contra la fatiga, extruido como relleno con presión
 - Color de cubierta: negro (RAL 9005)
 - Con marcado métrico
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Propiedades

- Adherencia baja
- Resistente a los rayos UV y al ozono
- Propiedades de resistencia de flexión alterna muy buenas
- Alta resistencia a la deformación mecánica
- Larga durabilidad de vida útil, por la baja resistencia a la fricción
- Mejor resistencia química
- Estabilidad alta
- Solución más económica
- Ø reducido, menor masa en movimiento
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Resistente al aceite según DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404

Nota

- G = con conductor verde-amarillo
- x = sin conductor verde-amarillo (OZ)
- Tipo analógico con pantalla: **MULTISPEED® 500-C-PVC**

Aplicación

Los cables HELUKABEL® MULTISPEED 500-PVC se instalan donde son necesarios requisitos extremos. Los materiales seleccionados y la técnica del arreglo permiten la aplicación permanente de estos cables muy flexibles en cadenas portacables para distancias grandes y movimientos de alta y baja velocidad. Estos cables de control de PVC altamente flexibles son adecuados para tensiones de flexión y de movimiento en construcciones de máquinas y herramientas mecánicas. Se instalan en cuartos secos y húmedos, y al aire libre con movimientos libres sin tracciones de tensión o movimientos forzados. Para aplicaciones que van más allá de las soluciones estándares (por ejemplo, aparatos de compostaje o cintas transportadoras de pendiente pronunciada con velocidades de procesamiento muy altas, etc.), recomendamos nuestra hoja de consultas especialmente desarrollada para sistemas de conducción de energía. Lea las instrucciones antes de la instalación en bandejas para cables. Para conocer más detalles técnicos, vea la tabla de selección de cables para cadenas portacables; consulte la cabecera.

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 aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
24050	2 x 0,5	4,3	9,6	40,0	20	24068	5 G 1	6,7	48,0	101,0	18
24051	3 G 0,5	4,6	14,4	45,0	20	24069	7 G 1	11,1	67,0	140,0	18
24052	4 G 0,5	5,0	19,0	57,0	20	24070	12 G 1	12,0	115,0	227,0	18
24053	5 G 0,5	5,4	24,0	66,0	20	24071	18 G 1	14,8	173,0	351,0	18
24054	7 G 0,5	8,9	33,6	81,0	20	24072	25 G 1	17,2	240,0	489,0	18
24055	12 G 0,5	9,7	58,0	133,0	20	24073	3 G 1,5	6,4	43,0	88,0	16
24056	18 G 0,5	11,8	86,0	194,0	20	24074	4 G 1,5	7,0	58,0	110,0	16
24057	25 G 0,5	13,9	120,0	274,0	20	24075	5 G 1,5	7,8	72,0	130,0	16
24058	4 G 0,75	5,6	29,0	63,0	19	24076	7 G 1,5	13,0	101,0	182,0	16
24059	5 G 0,75	6,3	36,0	79,0	19	24077	12 G 1,5	14,2	173,0	319,0	16
24060	7 G 0,75	10,3	50,0	107,0	19	24078	18 G 1,5	17,5	259,0	420,0	16
24061	12 G 0,75	11,0	86,0	169,0	19	24079	25 G 1,5	20,1	360,0	604,0	16
24062	18 G 0,75	13,9	130,0	247,0	19	24080	4 G 2,5	8,8	96,0	172,0	14
24063	25 G 0,75	15,9	180,0	366,0	19	24081	5 G 2,5	9,8	120,0	219,0	14
24064	36 G 0,75	19,6	259,0	540,0	19	24082	7 G 2,5	16,1	168,0	303,0	14
24065	42 G 0,75	21,5	302,0	630,0	19	24083	12 G 2,5	17,8	288,0	504,0	14
24066	3 G 1	5,4	29,0	69,0	18	24084	18 G 2,5	21,8	432,0	754,0	14
24067	4 G 1	5,9	38,4	86,0	18	24085	25 G 2,5	24,4	600,0	940,0	14

Cambios técnicos reservados. (RC01)