



UNSERKABEL URSUS VS SL

Cable para señales, con esfuerzo mecánico de tracción y torsión.



* La ilustración es un ejemplo del producto y puede variar respecto al cable real.

Aplicación

Cable flexible diseñado para conexiones de señales móviles, sometidas a muy alto esfuerzo mecánico de tracción y torsión, para uso rudo en presencia de abrasión e impacto, el cable es típicamente usado en grúas de enrollamiento en puertos, grúas para contenedores, transportadoras de materiales, aplicaciones en enrolladores verticales para posicionamiento.

Ventajas



- Alta resistencia a aceites y grasas industriales
- Resistente al ozono
- Resistente a la luz solar (rayos UV)

Construcción

Conductor

Cobre estañado, clase 5 flexible acorde VDE 0295/IEC 6028.

Aislamiento

EPR (Caucho de etileno propileno) tipo 3GI3, libre de halógenos.

Cubierta interior

Compuesto especial de caucho tipo 5GM5.

Elemento antitorsión

Malla de poliéster posicionada entre la cubierta interna y externa.

Cubierta

Compuesto especial de caucho tipo 5GM5, amarillo.

Código de Color

Conductores de colores acorde a DNV 0293 (HD 308 S2).
Conductores negros enumerados + conductor verde/amarillo a partir de 6 conductores.

Características

Eléctricas

Voltaje nominal: 600 V
Voltaje entre fases: 1000 V
Voltaje de ensayo: 4000 V

Térmicas

Temperatura de instalación fija: -50°C a 90°C
Temperatura de instalación móvil: -30°C a 90°C

Mecánicas

Radio de curvatura: Acorde VDE 0298 Parte 3
Máxima velocidad de operación: 180 m/min

Condiciones de instalación

Enrolladores portuarios
Para uso en cintas transportadoras
Uso en grúas
Al aire libre

Otros

Marcas con las que puede venir impreso el cable:
ARISTONCAVI // UNSERKABEL

Normas y Certificaciones

Norma de referencia

Aislamientos y cubiertas acorde al estándar: VDE 0270.
Resistencia al aceite: IEC 60811-404.
Resistencia al ozono: IEC 60811-403.
Resistencia a los rayos UV: ISO 4892-2.
Prueba de flama: IEC 60332-1-2.
Estandar en DIN VDE 0250.
Certificado en México: NOM-063-SCFI-2001.





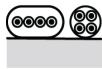
UNSERKABEL URSUS VS SL

Cable para señales, con esfuerzo mecánico de tracción y torsión.

URSUS VS SL

| Nº Parte | Nº de Conductores | Ø Exterior Nominal (mm) | Peso neto del cable (kg/km) | Carga máxima de tracción (N) |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 16AWG • 1.5 mm² | | | | |
| 0804120015 | 12 | 22.70 | 690.00 | 2540 |
| 0804240015 | 24 | 26.30 | 1000.00 | 3080 |
| 14AWG • 2.5 mm² | | | | |
| 0804040025 | 4 | 16.90 | 400.00 | 300 |
| 0804070025 | 7 | 19.40 | 490.00 | 2525 |
| 0804120025 | 12 | 25.60 | 930.00 | 2900 |
| 0804180025 | 18 | 25.70 | 960.00 | 3350 |
| 0804240025 | 24 | 29.70 | 1320.00 | 3800 |
| 12AWG • 4 mm² | | | | |
| 0804040040 | 4 | 18.40 | 500.00 | 480 |
| 0804050040 | 5 | 19.60 | 580.00 | 600 |
| 10AWG • 6 mm² | | | | |
| 0804040060 | 4 | 19.80 | 620.00 | 720 |
| 8AWG • 10 mm² | | | | |
| 0804040100 | 4 | 23.40 | 900.00 | 1200 |
| 2AWG • 35mm² | | | | |
| 0804040350 | 4 | 34.80 | 2340.00 | 4200 |

Capacidad de conducción de corriente a 30°C Aplicación móvil



| Sección transversal mm ² | Enrollado sobre piso (A) | Enrollado al aire (A) | Enrollado (A) | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Capa 1 | Capa 2 | Capa 3 | Capa 4 | Capa 5 | Capa 6 | Capa 7 |
| 1 | 19 | 20 | 15 | 12 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 |
| 1.5 | 24 | 25 | 19 | 15 | 12 | 10 | 9 | 6 | 5 |
| 2.5 | 30 | 32 | 24 | 18 | 15 | 13 | 11 | 8 | 7 |
| 4 | 41 | 43 | 33 | 25 | 20 | 17 | 16 | 11 | 9 |
| 6 | 53 | 56 | 42 | 32 | 26 | 22 | 20 | 14 | 12 |
| 10 | 74 | 78 | 59 | 45 | 36 | 31 | 28 | 20 | 16 |
| 16 | 99 | 104 | 79 | 60 | 49 | 42 | 38 | 27 | 22 |
| 25 | 131 | 138 | 105 | 80 | 64 | 55 | 50 | 35 | 29 |
| 35 | 162 | 170 | 130 | 99 | 79 | 68 | 62 | 44 | 36 |
| 50 | 202 | 212 | 162 | 123 | 99 | 85 | 77 | 55 | 44 |
| 70 | 250 | 263 | 200 | 153 | 123 | 105 | 95 | 68 | 55 |
| 95 | 301 | 316 | 241 | 184 | 147 | 126 | 114 | 81 | 66 |
| 120 | 352 | 370 | 282 | 215 | 172 | 148 | 134 | 95 | 77 |
| 150 | 404 | 424 | 323 | 246 | 198 | 170 | 154 | 109 | 89 |
| 185 | 461 | 484 | 369 | 281 | 226 | 194 | 175 | 124 | 101 |
| 240 | 528 | 554 | 422 | 322 | 259 | 222 | 201 | 143 | 116 |
| 300 | 608 | 638 | 486 | 371 | 298 | 255 | 231 | 164 | 134 |

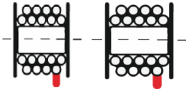
Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.



UNSERKABEL URSUS VS SL

Cable para señales, con esfuerzo mecánico de tracción y torsión.

Capacidad de
conducción de
corriente por
encima de los 30°C



| Sección transversal mm ² | Enrollado sobre piso (A) | Enrollado (A) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Capa 1 | Capa 2 | Capa 3 | Capa 4 | Capa 5 | Capa 6 | Capa 7 |
| 16 | 105 | 84 | 64 | 51 | 44 | 40 | 28 | 23 |
| 25 | 139 | 111 | 85 | 68 | 58 | 53 | 38 | 31 |
| 35 | 172 | 138 | 105 | 84 | 72 | 65 | 46 | 38 |
| 50 | 216 | 173 | 132 | 106 | 91 | 82 | 58 | 48 |
| 70 | 265 | 212 | 162 | 130 | 111 | 101 | 72 | 58 |
| 95 | 319 | 255 | 195 | 156 | 134 | 121 | 86 | 70 |
| 120 | 371 | 297 | 226 | 182 | 156 | 141 | 100 | 82 |
| 150 | 428 | 342 | 261 | 210 | 180 | 163 | 116 | 94 |
| 185 | 488 | 390 | 298 | 239 | 205 | 185 | 132 | 107 |
| 240 | 574 | 459 | 350 | 281 | 241 | 218 | 155 | 126 |
| 300 | 660 | 528 | 403 | 323 | 277 | 251 | 178 | 145 |

Factor de corrección (VDE 0298-4)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| No. de conductores en operación | 5 | 7 | 10 | 14 | 19 | 24 | 40 | 61 | | | | | | | | |
| Factor | 0.75 | 0.65 | 0.55 | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente (C°) | 10.00 | 15.00 | 20.00 | 25.00 | 30.00 | 35.00 | 40.00 | 45.00 | 50.00 | 55.00 | 60.00 | 65.00 | 70.00 | 75.00 | 80.00 | 85.00 |
| Factor | 1.15 | 1.12 | 1.08 | 1.04 | 1.00 | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 | 0.76 | 0.71 | 0.65 | 0.58 | 0.50 | 0.41 | 0.29 |

Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.