

HIGHLIGHT CHARACTERISTIC

- *Highly flexible drag chain cable with PVC outer sheath*



APPROVALS (Norm references)



APPLICATION

This cable is ideal for use on drag chains or as control cable for continuously moved machine components in dry and damp environments. Designed to resist up to mean mechanical bending loads. When used for outdoor applications, adequate protection against direct exposure to sunlight must be ensured and the specified temperature limits must be observed.

CABLE STRUCTURE

- Stranded bare Cu conductor, extra-fine wire
- Strand structure to **VDE 0295, class 6 / IEC 60228 class 6** 
- Core insulation: special PVC
- Black cores with printed consecutive white number coding
- Green-yellow protective conductor (3 cores and over) in the outer layer
- Cores twisted in layers, with optimal lay lengths
- Fabric lapping
- Outer sheath: special PVC, flame retardant
- Sheath colour: RAL 7001 grey

ELECTRICAL AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| • Rated voltage: U ₀ /U | 300/500 V |
| • Test voltage: | 2000 V |
| • Insulation resistance at +20°C: | ≥ 20 MOhm x km |
| • Bending radius: | 10 x cable diameter |
| • Temperature range: | |
| flexible | -5° C to +70° C |
| stationary | -30° C to +70° C |
| • Flame retardant to IEC 60332-1 | |

คุณลักษณะเด่น

- สายไฟสำหรับรางกระดูกงู ที่มีความยืดหยุ่นสูง พร้อมปลอกหุ้มภายนอกทำจาก PVC

มาตรฐาน และการรับรอง



ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้งานกับรางกระดูกงู หรือใช้เป็นสายคอนโทรล สำหรับชิ้นส่วนเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนไหวต่อเนื่อง ทั้งในสภาพแวดล้อมแห้งและชื้น ออกแบบมาให้ทนต่อแรงดัดเชิงกลในระดับปานกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากนำไปใช้งานกลางแจ้ง ควรมีการป้องกันไม่ให้สายสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง พร้อมทั้งต้องใช้งานภายในช่วงอุณหภูมิที่กำหนดไว้

โครงสร้างของสายไฟ

- ตัวนำทองแดงเปลือยแบบสายฝอย ขนาดเส้นลวดพิเศษ
- โครงสร้างของสายที่ตรงตามมาตรฐาน VDE 0295, class 6 / IEC 60228 class 6
- แกนที่มีฉนวนเป็น PVC ชนิดพิเศษ
- แกนสีดำซึ่งมีการพิมพ์รหัสหมายเลขสีขาวอย่างต่อเนื่อง
- ตัวนำป้องกันที่มีสีเขียวคาดเหลือง (3 แกนขึ้นไป)
- แกนที่ถูกพันเป็นชั้น โดยมีความยาวในการพันที่เหมาะสม
- การหุ้มผ้าชนิดพิเศษ
- เปลือกนอก: PVC ที่มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ
- สีของฉนวน: RAL 7001 สีเทา



คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

- | | |
|--|------------------------|
| • ความสามารถในการรับแรงดันไฟ U _o /U | 300/500 V |
| • แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ | 2000V |
| • สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C | ≥ 20 MOhm x km |
| • รัศมีในการโค้งงอ: | 10 x เส้นผ่านศูนย์กลาง |
| • อุณหภูมิที่ใช้งาน: | |
| มีการเคลื่อนไหว | -5°C ถึง +70°C |
| ติดตั้งอยู่กับที่ | -30°C ถึง +70°C |
| • ฉนวนกันการลามไฟตามมาตรฐาน IEC 60332-1 | |



Part NO.	Cross-section (mm ²)	Cu content (kg/km)	Outer diameter approx. mm	Weight approx. mm	Conductor Resistance @ 20°C (Ohm/km)
106005002	2x0.5 OZ	9.6	5.5	40	39.0
106005003	3x0.5	14.0	5.7	47	39.0
106005004	4x0.5	19.0	6.1	56	39.0
106005005	5x0.5	24.0	6.7	67	39.0
106005007	7x0.5	34.0	8.3	97	39.0
106005010	10x0.5	48.0	9.6	128	39.0
106005012	12x0.5	58.0	9.9	145	39.0
106005014	14x0.5	67.0	10.8	174	39.0
106005016	16x0.5	77.0	11.3	196	39.0
106005018	18x0.5	86.0	11.9	217	39.0
106005020	20x0.5	96.0	12.5	238	39.0
106005025	25x0.5	120.0	14.7	292	39.0
106005032	32x0.5	154.0	15.1	357	39.0
106005036	36x0.5	173.0	16.3	414	39.0
106005042	42x0.5	202.0	18.8	504	39.0
106005050	50x0.5	240.0	19.6	582	39.0
106005060	60x0.5	290.0	20.7	676	39.0
106007502	2x0.75 OZ	14.0	6.0	43	26.0
106007503	3x0.75	22.0	6.7	59	26.0
106007504	4x0.75	29.0	7.3	72	26.0
106007505	5x0.75	36.0	7.7	87	26.0
106007507	7x0.75	50.0	9.4	130	26.0
106007510	10x0.75	72.0	10.5	176	26.0
106007512	12x0.75	86.0	10.7	200	26.0
106007516	16x0.75	115.0	12.7	256	26.0
106007518	18x0.75	130.0	13.3	282	26.0
106007520	20x0.75	180.0	14.1	316	26.0
106007525	25x0.75	195.0	16.4	407	26.0
106007532	32x0.75	245.0	17.7	496	26.0
106007536	36x0.75	159.2	19.0	572	26.0
106007542	42x0.75	296.0	21.2	662	26.0
106007550	50x0.75	360.0	22.1	769	26.0
106007560	60x0.75	439.0	23.4	893	26.0
106010002	2x1.0 OZ	19.0	6.2	49	19.5
106010003	3x1.0	29.0	7.0	69	19.5
106010004	4x1.0	38.0	7.1	85	19.5
106010005	5x1.0	48.0	8.0	110	19.5
106010007	7x1.0	67.0	9.6	151	19.5
106010010	10x1.0	96.0	11.6	208	19.5
106010012	12x1.0	115.0	12.0	237	19.5
106010016	16x1.0	154.0	13.2	306	19.5
106010018	18x1.0	173.0	14.2	346	19.5
106010020	20x1.0	192.0	14.6	379	19.5
106010025	25x1.0	240.0	17.1	485	19.5
106010032	32x1.0	307.0	19.0	623	19.5
106010042	42x1.0	403.0	22.0	795	19.5
106010050	50x1.0	480.0	22.5	925	19.5
106010060	60x1.0	576.0	24.9	1110	19.5
106010065	65x1.0	624.0	25.5	1360	19.5

OZ = without protective conductor, printed number coding / OZ = ไม่มีตัวนำป้องกัน, หมายเลขรหัสที่พิมพ์

*คือค่าโดยประมาณ
*It is approximate value

• ความยาวมาตรฐาน คือ 100 ม., 500 ม. และ 1,000 ม. ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ
• Standard length is 100 m, 500 m and 1,000 m depend on OD of cable

Part NO.	Cross-section (mm ²)	Cu content (kg/km)	Outer diameter approx. mm	Weight approx. mm	Conductor Resistance @ 20°C (Ohm/km)
106015002	2x1.5 OZ	29.0	6.8	62	13.3
106015003	3x1.5	43.0	7.2	91	13.3
106015004	4x1.5	58.0	8.3	119	13.3
106015005	5x1.5	72.0	9.0	144	13.3
106015007	7x1.5	101.0	11.0	208	13.3
106015010	10x1.5	144.0	12.8	272	13.3
106015012	12x1.5	173.0	13.2	296	13.3
106015016	16x1.5	230.0	14.6	409	13.3
106015018	18x1.5	259.0	15.6	455	13.3
106015020	20x1.5	288.0	16.8	523	13.3
106015025	25x1.5	360.0	19.5	673	13.3
106015032	32x1.5	461.0	21.0	831	13.3
106015034	34x1.5	490.0	22.2	860	13.3
106015042	42x1.5	605.0	25.0	1100	13.3
106015050	50x1.5	720.0	26.0	1278	13.3
106015060	60x1.5	864.0	27.6	1500	13.3
106025002	2x2.5 OZ	48.0	8.4	96	7.98
106025003	3x2.5	72.0	9.1	156	7.98
106025004	4x2.5	96.0	9.9	192	7.98
106025005	5x2.5	120.0	11.0	245	7.98
106025007	7x2.5	168.0	13.9	334	7.98
106025010	10x2.5	240.0	16.2	472	7.98
106025012	12x2.5	288.0	16.5	548	7.98
106025014	14x2.5	336.0	17.6	629	7.98
106025016	16x2.5	384.0	19.2	726	7.98
106025018	18x2.5	432.0	20.2	824	7.98
106025020	20x2.5	480.0	23.5	867	7.98
106025025	25x2.5	600.0	24.6	1153	7.98
106040004	4x4.0	153.6	12.5	278	4.95
106040005	5x4.0	192.0	14.9	348	4.95
106040007	7x4.0	268.8	17.4	458	4.95
106060004	4x6.0	230.4	15.7	436	3.30
106060005	5x6.0	288.0	16.2	561	3.30
106060007	7x6.0	403.2	20.0	745	3.30
106100004	4x10	384.0	18.4	683	1.91
106100005	5x10	480.0	22.5	877	1.91
106100007	7x10	672.0	24.4	1205	1.91
106160004	4x16	614.0	21.9	1070	1.21
106160005	5x16	768.0	26.4	1340	1.21

OZ = without protective conductor, printed number coding / OZ = ไม่มีตัวนำป้องกัน, หมายเลขรหัสที่พิมพ์

*คือค่าโดยประมาณ

*It is approximate value

• ความยาวมาตรฐาน คือ 100 ม., 500 ม. และ 1,000 ม. ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ
• Standard length is 100 m, 500 m and 1,000 m depend on OD of cable