

# HELUPOWER® 1000 RV-K

erdverlegbar, XLPE-Aderisolation / 90°C



HELUKABEL® HELUPOWER® 1000 RV-K 0,6/1 kV CE

## TECHNISCHE DATEN

PVC-Anschlussleitung nach UNE 21123-2; 3+1/2-Leiter-Typen: in Anlehnung an UNE 21123-2

Temperaturbereich nicht bewegt -15°C bis +90°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter +90°C

Kurzschlussleistung am Leiter +250°C (Kurzschlussdauer max. 5 s)

Nennspannung AC U<sub>0</sub>/U 600/1000 V

max. zulässige Betriebsspannung Wechselstrom (AC) Leiter/Erde 700 V

Drehstrom (AC) Leiter/Leiter 1200 V

Gleichstrom (DC) Leiter/Erde 900 V

Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter 1800 V

Prüfspannung Ader/Ader 3500 V

Mindestbiegeradius <25 mm: 4x Außen-ø  
25-50 mm: 5x Außen-ø  
>50 mm: 6x Außen-ø

- Mantelfarbe: schwarz
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- UV-beständig nach DIN VDE 0276-605 / HD 605 S2

## VERWENDUNG

Zur Verwendung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien geeignet. Sie eignet sich außerdem zur Erdverlegung, für die Verlegung in Rohren und unterirdischen Installationsbereichen. Typische Anwendungsbereiche reichen von allgemeinen Produktionsmaschinen bis hin zum Werkzeugbau, Förderbandsystemen, Klimaanlage, Stahlwerken und Fertigungsautomation im Allgemeinen. Ideal als Strom- oder Steuerkabel, besonders wenn eine erhöhte Temperatur und/oder Spannung verlangt wird. UV-beständig aufgrund ihrer speziellen PVC-Mantelmischung und deshalb auch ideal als Stromanschlussleitung für Geräte und Maschinen im Freien. Alternativ auch zur Verwendung in der Bühnen- und Beleuchtungstechnik sowie im Bereich der erneuerbaren Energien.

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: XLPE nach UNE-HD 603-1 (Mischungstyp DIX 3)
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle
- G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage, x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: PVC nach UNE HD 603-1 (Mischungstyp DMV 18)

## Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11003798	1 x 1,5	4,6 - 5,5	14,4	50,0	68,00
11003822	1 x 2,5	5,1 - 6,0	24,0	65,0	83,00
11003846	1 x 4	5,7 - 6,5	38,4	80,0	103,00
11003854	1 x 6	6,2 - 7,1	57,6	105,0	135,00
11003862	1 x 10	7,2 - 8,0	96,0	155,0	206,00
11003870	1 x 16	8,1 - 8,9	153,6	220,0	260,00
11003878	1 x 25	10,0 - 10,6	240,0	320,0	381,00
11003886	1 x 35	11,1 - 11,8	336,0	420,0	503,00
11003894	1 x 50	12,9 - 13,7	480,0	560,0	723,00
11003902	1 x 70	14,3 - 15,7	672,0	785,0	1039,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11003910	1 x 95	16,2 - 17,3	912,0	1050,0	1259,00
11003918	1 x 120	18,1 - 19,2	1152,0	1305,0	1692,00
11003924	1 x 150	19,9 - 21,4	1440,0	1610,0	2030,00
11003930	1 x 185	22,3 - 23,4	1776,0	1985,0	2390,00
11003936	1 x 240	25,2 - 26,8	2304,0	2610,0	3385,00
11003942	1 x 300	27,6 - 30,4	2880,0	3225,0	4342,00
11003948	1 x 400	32,0 - 34,0	3840,0	3500,0	5379,00
11003949	1 x 500	38,4 - 40,0	4800,0	5060,0	7045,00
11003950	1 x 630	43,6 - 45,2	6048,0	6760,0	10595,00

# HELUPOWER® 1000 RV-K

erdverlegbar, XLPE-Aderisolation / 90°C



## Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, farbige

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11003799	2 x 1,5	8,3 - 8,9	28,8	145,0	148,00
11003823	2 x 2,5	9,3 - 9,9	48,0	195,0	195,00
11003847	2 x 4	10,4 - 11,0	76,8	235,0	253,00
11003855	2 x 6	11,4 - 12,2	115,2	300,0	317,00
11003863	2 x 10	13,7 - 14,8	192,0	460,0	492,00
11003871	2 x 16	15,9 - 17,1	307,2	635,0	655,00
11003879	2 x 25	19,1 - 20,9	480,0	930,0	989,00
11003887	2 x 35	21,4 - 23,1	672,0	1220,0	1230,00
11003895	2 x 50	25,2 - 27,4	960,0	1665,0	2024,00
11003903	2 x 70	29,0 - 30,4	1344,0	2320,0	2731,00
11003911	2 x 95	32,0 - 34,3	1824,0	3025,0	3363,00
11003919	2 x 120	36,5 - 38,6	2304,0	3845,0	4313,00
11003925	2 x 150	40,5 - 42,5	2880,0	4720,0	5251,00
11003931	2 x 185	45,2 - 47,8	3552,0	5910,0	6525,00
11003937	2 x 240	49,9 - 55,4	4608,0	7665,0	8526,00
11003800	3 G 1,5	8,8 - 9,3	43,2	165,0	165,00
11003824	3 G 2,5	9,8 - 10,5	72,0	210,0	203,00
11003848	3 G 4	11,0 - 11,6	115,2	275,0	282,00
11003856	3 G 6	12,1 - 12,9	172,8	355,0	389,00
11003864	3 G 10	14,5 - 15,7	288,0	560,0	644,00
11003872	3 G 16	16,8 - 18,1	460,8	780,0	845,00
11003880	3 G 25	20,2 - 22,2	720,0	1160,0	1284,00
11003888	3 G 35	22,8 - 24,8	1008,0	1535,0	1684,00
11003896	3 G 50	26,8 - 29,2	1440,0	2090,0	2434,00
11003904	3 G 70	31,0 - 33,0	2016,0	2945,0	3531,00
11003912	3 G 95	34,6 - 36,8	2736,0	3925,0	4646,00
11003920	3 G 120	39,0 - 41,3	3456,0	4905,0	5903,00
11003926	3 G 150	43,3 - 45,8	4320,0	6055,0	7221,00
11003932	3 G 185	47,3 - 51,4	5328,0	7570,0	8966,00
11003938	3 G 240	53,5 - 59,3	6912,0	9865,0	11741,00
11003944	3 G 300	58,5 - 67,5	8640,0	12120,0	14724,00
11003801	3 x 1,5	8,8 - 9,3	43,2	165,0	181,00
11003825	3 x 2,5	9,8 - 10,5	72,0	210,0	231,00
11003849	3 x 4	11,0 - 11,6	115,2	275,0	305,00
11003857	3 x 6	12,1 - 12,9	172,8	355,0	389,00
11003865	3 x 10	14,5 - 15,7	288,0	560,0	644,00
11003873	3 x 16	16,8 - 18,1	460,8	780,0	845,00
11003881	3 x 25	20,2 - 22,2	720,0	1160,0	1284,00
11003889	3 x 35	22,8 - 24,8	1008,0	1535,0	1684,00
11003897	3 x 50	26,8 - 29,2	1440,0	2090,0	2434,00
11003905	3 x 70	31,0 - 33,0	2016,0	2945,0	3531,00
11003913	3 x 95	34,6 - 36,8	2736,0	3925,0	4646,00
11003921	3 x 120	39,0 - 41,3	3456,0	4905,0	5903,00
11003927	3 x 150	43,3 - 45,8	4320,0	6055,0	7221,00
11003933	3 x 185	47,3 - 51,4	5328,0	7570,0	8966,00
11003939	3 x 240	53,5 - 59,3	6912,0	9865,0	11741,00
11003945	3 x 300	58,5 - 67,5	8640,0	12120,0	14724,00
11003802	4 G 1,5	9,5 - 10,2	57,6	190,0	190,00
11003826	4 G 2,5	10,7 - 11,3	96,0	250,0	243,00
11003850	4 G 4	12,0 - 12,7	153,6	325,0	353,00
11003858	4 G 6	13,2 - 14,0	230,4	445,0	478,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11003866	4 G 10	15,9 - 17,1	384,0	685,0	802,00
11003874	4 G 16	18,5 - 20,0	614,4	970,0	1063,00
11003882	4 G 25	22,2 - 24,3	960,0	1450,0	1617,00
11003890	4 G 35	25,5 - 27,2	1344,0	1960,0	2180,00
11003898	4 G 50	29,3 - 32,7	1920,0	2640,0	3190,00
11003906	4 G 70	34,5 - 36,5	2688,0	3790,0	4621,00
11003914	4 G 95	38,6 - 40,7	3648,0	4985,0	5666,00
11003922	4 G 120	43,4 - 46,3	4608,0	6255,0	7455,00
11003928	4 G 150	48,1 - 51,0	5760,0	7775,0	9367,00
11003934	4 G 185	53,0 - 57,8	7104,0	9640,0	11103,00
11003940	4 G 240	59,7 - 66,3	9216,0	12585,0	15344,00
11003946	4 G 300	65,4 - 69,4	11520,0	15475,0	19259,00
11003803	4 x 1,5	9,5 - 10,2	57,6	190,0	215,00
11003827	4 x 2,5	10,7 - 11,3	96,0	250,0	283,00
11003851	4 x 4	12,0 - 12,7	153,6	325,0	375,00
11003859	4 x 6	13,2 - 14,0	230,4	445,0	478,00
11003867	4 x 10	15,9 - 17,1	384,0	685,0	802,00
11003875	4 x 16	18,5 - 20,0	614,4	970,0	1063,00
11003883	4 x 25	22,2 - 24,3	960,0	1450,0	1617,00
11003891	4 x 35	25,5 - 27,2	1344,0	1960,0	2180,00
11003899	4 x 50	29,3 - 32,7	1920,0	2640,0	3190,00
11003907	4 x 70	34,5 - 36,5	2688,0	3790,0	4621,00
11003915	4 x 95	38,6 - 40,7	3648,0	4985,0	5666,00
11003923	4 x 120	43,4 - 46,3	4608,0	6255,0	7455,00
11003929	4 x 150	48,1 - 51,0	5760,0	7775,0	9367,00
11003935	4 x 185	53,0 - 57,8	7104,0	9640,0	11103,00
11003941	4 x 240	59,7 - 66,3	9216,0	12585,0	15344,00
11003947	4 x 300	65,4 - 69,4	11520,0	15475,0	19259,00
11003804	5 G 1,5	10,3 - 11,0	72,0	215,0	227,00
11003828	5 G 2,5	11,6 - 12,3	120,0	285,0	295,00
11003852	5 G 4	13,1 - 13,8	192,0	390,0	426,00
11003860	5 G 6	14,6 - 15,4	288,0	515,0	586,00
11003868	5 G 10	17,4 - 18,7	480,0	810,0	1003,00
11003876	5 G 16	20,2 - 22,0	768,0	1150,0	1329,00
11003884	5 G 25	19,9 - 26,9	1200,0	1760,0	2021,00
11003892	5 G 35	28,2 - 30,1	1680,0	2345,0	2736,00
11003900	5 G 50	32,6 - 36,2	2400,0	3175,0	3902,00
11003908	5 G 70	39,0 - 41,0	3360,0	4560,0	6079,00
11003916	5 G 95	43,1 - 45,1	4560,0	6035,0	7551,00
11003805	5 x 1,5	10,3 - 11,0	72,0	215,0	262,00
11003829	5 x 2,5	11,6 - 12,3	120,0	285,0	338,00
11003853	5 x 4	13,1 - 13,8	192,0	390,0	454,00
11003861	5 x 6	14,6 - 15,4	288,0	515,0	586,00
11003869	5 x 10	17,4 - 18,7	480,0	810,0	1003,00
11003877	5 x 16	20,2 - 22,0	768,0	1150,0	1329,00
11003885	5 x 25	19,9 - 26,9	1200,0	1760,0	2021,00
11003893	5 x 35	28,2 - 30,1	1680,0	2345,0	2736,00
11003901	5 x 50	32,6 - 36,2	2400,0	3175,0	3902,00
11003909	5 x 70	39,0 - 41,0	3360,0	4560,0	6079,00
11003917	5 x 95	43,1 - 45,1	4560,0	6035,0	7551,00

## Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11003806	7 G 1,5	11,9 - 12,5	100,8	300,0	349,00
11003830	7 G 2,5	13,2 - 13,8	168,0	390,0	467,00
11003807	7 x 1,5	11,9 - 12,5	100,8	300,0	349,00
11003831	7 x 2,5	13,2 - 13,8	168,0	390,0	467,00
11003808	10 G 1,5	13,7 - 14,3	144,0	390,0	490,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11003832	10 G 2,5	15,2 - 16,0	240,0	520,0	661,00
11003809	10 x 1,5	13,7 - 14,3	144,0	390,0	490,00
11003833	10 x 2,5	15,2 - 16,0	240,0	520,0	661,00
11003810	12 G 1,5	14,6 - 15,4	172,8	440,0	545,00
11003834	12 G 2,5	16,3 - 17,1	288,0	290,0	770,00

# HELUPOWER® 1000 RV-K

erdverlegbar, XLPE-Aderisolation / 90°C



## Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11003811	12 x 1,5	14,6 - 15,4	172,8	440,0	545,00	11003840	19 G 2,5	19,5 - 20,3	456,0	850,0	1183,00
11003835	12 x 2,5	16,3 - 17,1	288,0	290,0	770,00	11003817	19 x 1,5	17,3 - 18,1	273,6	620,0	815,00
11003812	16 G 1,5	16,4 - 17,2	230,4	550,0	729,00	11003841	19 x 2,5	19,5 - 20,3	456,0	850,0	1183,00
11003836	16 G 2,5	18,4 - 19,2	384,0	750,0	1005,00	11003818	24 G 1,5	19,2 - 20,0	345,6	760,0	1006,00
11003813	16 x 1,5	16,4 - 17,2	230,4	550,0	729,00	11003842	24 G 2,5	21,5 - 22,5	576,0	1040,0	1440,00
11003837	16 x 2,5	18,4 - 19,2	384,0	750,0	1005,00	11003819	24 x 1,5	19,2 - 20,0	345,6	760,0	1006,00
11003816	19 G 1,5	17,3 - 18,1	273,6	620,0	815,00	11003843	24 x 2,5	21,5 - 22,5	576,0	1040,0	1440,00

## Aderkennzeichnung: grün-gelb (1/2), braun, schwarz, grau

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11007951	3 x 35 + 1 G 16	24,0 - 25,0	1162,0	1425,0	1853,00	11007956	3 x 150 + 1 G 70	45,8 - 47,8	4992,0	5747,0	8243,00
11007952	3 x 50 + 1 G 25	28,0 - 29,0	1680,0	2045,0	2712,00	11007957	3 x 185 + 1 G 95	49,5 - 53,5	6240,0	7174,0	9771,00
11007953	3 x 70 + 1 G 35	32,3 - 34,3	2352,0	2832,0	4066,00	11007958	3 x 240 + 1 G 120	55,8 - 59,8	8064,0	9300,0	13503,00
11007954	3 x 95 + 1 G 50	36,6 - 38,6	3216,0	3628,0	4986,00	11007959	3 x 300 + 1 G 150	61,4 - 65,4	10080,0	11945,0	16948,00
11007955	3 x 120 + 1 G 70	41,6 - 43,6	4128,0	4706,0	6560,00						