

HELUPOWER® 1000 RV-K

do bezpośredniego ułożenia w ziemi, izolacja XLPE / 90°C



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

DANE TECHNICZNE

Przewód połączeniowy PVC wg UNE 21123-2; budowa 3+1/2: zgodna z UNE 21123-2

Zakres temperatury pracy	stacjonarnie od -15°C do +90°C
Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy na żyłę	+90°C
Temperatura na żyłę podczas zwarcia	+250°C (przez 5 sekund)
Napięcie pracy	AC U ₀ /U 600/1000 V
Maksymalne dopuszczalne napięcia pracy	prąd zmienny (AC) żyła/ziemia 700 V trójfazowy prąd zmienny (AC) żyła/żyła 1200 V prąd stały (DC) żyła/ziemia 900 V prąd stały (DC) żyła/żyła 1800 V 3500 V

Napięcie testu żyła/żyła	<25 mm: 4x Ø przewodu
Minimalny promień gięcia	25-50 mm: 5x Ø przewodu >50 mm: 6x Ø przewodu

BUDOWA

- Żyła miedziana nieocynowana, wielodrutowa giętka kl.5 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Izolacja żył: XLPE wg UNE-HD 603-1 (typ DIX 3)
- Kolor izolacji: patrz tabela
- Żyła ochronna:
G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej
- Żyły skręcone w warstwy z optymalnym skretem ośrodka
- Powłoka: PVC wg UNE HD 603-1 (typ DMV 18)
- Kolor powłoki: czarny
- Metrowany

WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny na: promieniowanie UV
- Stosowany do instalacji zewnętrznych
- Nadaje się do bezpośredniego układania w ziemi
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzenie się lakieru w procesie lakierowania

BADANIA

- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Odporność na UV wg DIN VDE 0276-605 / HD 605 S2

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych oraz na zewnątrz. Nadaje się również do bezpośredniego układania w ziemi, w rurach i instalacjach podziemnych. Typowe obszary zastosowań obejmują ogólne maszyny produkcyjne, zastosowania w obrabiarkach, systemy przenośników taśmowych, urządzenia klimatyzacyjne, instalacje w stalowniach i automatyzację fabryk. Idealny jako kabel zasilający lub sterujący, zwłaszcza jeśli wymagana jest podwyższona temperatura i/lub napięcie. Odporny na promieniowanie UV dzięki specjalnej powłoce zewnętrznej z PVC i dlatego idealnie nadaje się również jako kabel zasilający do urządzeń i maszyn na zewnątrz. Alternatywnie również do zastosowania jako kabel przyłączeniowy zasilania w przemyśle scenicznym i oświetleniowym lub w sektorze energii odnawialnej.

UWAGI

Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Kolorystyka żył: wg DIN VDE 0293-308, czarny

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	AWG, ok.	Średnica zewnętrzna min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11003798	1 x 1.5	16	4.6 - 5.5	14.4	50.0
11003822	1 x 2.5	14	5.1 - 6.0	24.0	65.0
11003846	1 x 4	12	5.7 - 6.5	38.4	80.0
11003854	1 x 6	10	6.2 - 7.1	57.6	105.0
11003862	1 x 10	8	7.2 - 8.0	96.0	155.0
11003870	1 x 16	6	8.1 - 8.9	153.6	220.0
11003878	1 x 25	4	10.0 - 10.6	240.0	320.0
11003886	1 x 35	2	11.1 - 11.8	336.0	420.0
11003894	1 x 50	1	12.9 - 13.7	480.0	560.0
11003902	1 x 70	2/0	14.3 - 15.7	672.0	785.0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	AWG, ok.	Średnica zewnętrzna min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11003910	1 x 95	3/0	16.2 - 17.3	912.0	1050.0
11003918	1 x 120	4/0	18.1 - 19.2	1152.0	1305.0
11003924	1 x 150	300 kcmil	19.9 - 21.4	1440.0	1610.0
11003930	1 x 185	350 kcmil	22.3 - 23.4	1776.0	1985.0
11003936	1 x 240	500 kcmil	25.2 - 26.8	2304.0	2610.0
11003942	1 x 300	600 kcmil	27.6 - 30.4	2880.0	3225.0
11003948	1 x 400	750 kcmil	32.0 - 34.0	3840.0	3500.0
11003949	1 x 500	1000 kcmil	38.4 - 40.0	4800.0	5060.0
11003950	1 x 630	1250 kcmil	43.6 - 45.2	6048.0	6760.0

Kontynuacja ►

HELUPOWER® 1000 RV-K

do bezpośredniego ułożenia w ziemi, izolacja XLPE / 90°C



Kolorystyka żyły: wg DIN VDE 0293-308, kolorowe

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	AWG, ok.	Średnica zewnętrzna min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11003799	2 x 1.5	16	8.3 - 8.9	28.8	145.0
11003823	2 x 2.5	14	9.3 - 9.9	48.0	195.0
11003847	2 x 4	12	10.4 - 11.0	76.8	235.0
11003855	2 x 6	10	11.4 - 12.2	115.2	300.0
11003863	2 x 10	8	13.7 - 14.8	192.0	460.0
11003871	2 x 16	6	15.9 - 17.1	307.2	635.0
11003879	2 x 25	4	19.1 - 20.9	480.0	930.0
11003887	2 x 35	2	21.4 - 23.1	672.0	1220.0
11003895	2 x 50	1	25.2 - 27.4	960.0	1665.0
11003903	2 x 70	2/0	29.0 - 30.4	1344.0	2320.0
11003911	2 x 95	3/0	32.0 - 34.3	1824.0	3025.0
11003919	2 x 120	4/0	36.5 - 38.6	2304.0	3845.0
11003925	2 x 150	300 kcmil	40.5 - 42.5	2880.0	4720.0
11003931	2 x 185	350 kcmil	45.2 - 47.8	3552.0	5910.0
11003937	2 x 240	500 kcmil	49.9 - 55.4	4608.0	7665.0
11003800	3 G 1.5	16	8.8 - 9.3	43.2	165.0
11003824	3 G 2.5	14	9.8 - 10.5	72.0	210.0
11003848	3 G 4	12	11.0 - 11.6	115.2	275.0
11003856	3 G 6	10	12.1 - 12.9	172.8	355.0
11003864	3 G 10	8	14.5 - 15.7	288.0	560.0
11003872	3 G 16	6	16.8 - 18.1	460.8	780.0
11003880	3 G 25	4	20.2 - 22.2	720.0	1160.0
11003888	3 G 35	2	22.8 - 24.8	1008.0	1535.0
11003896	3 G 50	1	26.8 - 29.2	1440.0	2090.0
11003904	3 G 70	2/0	31.0 - 33.0	2016.0	2945.0
11003912	3 G 95	3/0	34.6 - 36.8	2736.0	3925.0
11003920	3 G 120	4/0	39.0 - 41.3	3456.0	4905.0
11003926	3 G 150	300 kcmil	43.3 - 45.8	4320.0	6055.0
11003932	3 G 185	350 kcmil	47.3 - 51.4	5328.0	7570.0
11003938	3 G 240	500 kcmil	53.5 - 59.3	6912.0	9865.0
11003944	3 G 300	600 kcmil	58.5 - 67.5	8640.0	12120.0
11003801	3 x 1.5	16	8.8 - 9.3	43.2	165.0
11003825	3 x 2.5	14	9.8 - 10.5	72.0	210.0
11003849	3 x 4	12	11.0 - 11.6	115.2	275.0
11003857	3 x 6	10	12.1 - 12.9	172.8	355.0
11003865	3 x 10	8	14.5 - 15.7	288.0	560.0
11003873	3 x 16	6	16.8 - 18.1	460.8	780.0
11003881	3 x 25	4	20.2 - 22.2	720.0	1160.0
11003889	3 x 35	2	22.8 - 24.8	1008.0	1535.0
11003897	3 x 50	1	26.8 - 29.2	1440.0	2090.0
11003905	3 x 70	2/0	31.0 - 33.0	2016.0	2945.0
11003913	3 x 95	3/0	34.6 - 36.8	2736.0	3925.0
11003921	3 x 120	4/0	39.0 - 41.3	3456.0	4905.0
11003927	3 x 150	300 kcmil	43.3 - 45.8	4320.0	6055.0
11003933	3 x 185	350 kcmil	47.3 - 51.4	5328.0	7570.0
11003939	3 x 240	500 kcmil	53.5 - 59.3	6912.0	9865.0
11003945	3 x 300	600 kcmil	58.5 - 67.5	8640.0	12120.0
11003802	4 G 1.5	16	9.5 - 10.2	57.6	190.0
11003826	4 G 2.5	14	10.7 - 11.3	96.0	250.0
11003850	4 G 4	12	12.0 - 12.7	153.6	325.0
11003858	4 G 6	10	13.2 - 14.0	230.4	445.0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	AWG, ok.	Średnica zewnętrzna min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11003866	4 G 10	8	15.9 - 17.1	384.0	685.0
11003874	4 G 16	6	18.5 - 20.0	614.4	970.0
11003882	4 G 25	4	22.2 - 24.3	960.0	1450.0
11003890	4 G 35	2	25.5 - 27.2	1344.0	1960.0
11003898	4 G 50	1	29.3 - 32.7	1920.0	2640.0
11003906	4 G 70	2/0	34.5 - 36.5	2688.0	3790.0
11003914	4 G 95	3/0	38.6 - 40.7	3648.0	4985.0
11003922	4 G 120	4/0	43.4 - 46.3	4608.0	6255.0
11003928	4 G 150	300 kcmil	48.1 - 51.0	5760.0	7775.0
11003934	4 G 185	350 kcmil	53.0 - 57.8	7104.0	9640.0
11003940	4 G 240	500 kcmil	59.7 - 66.3	9216.0	12585.0
11003946	4 G 300	600 kcmil	65.4 - 69.4	11520.0	15475.0
11003803	4 x 1.5	16	9.5 - 10.2	57.6	190.0
11003827	4 x 2.5	14	10.7 - 11.3	96.0	250.0
11003851	4 x 4	12	12.0 - 12.7	153.6	325.0
11003859	4 x 6	10	13.2 - 14.0	230.4	445.0
11003867	4 x 10	8	15.9 - 17.1	384.0	685.0
11003875	4 x 16	6	18.5 - 20.0	614.4	970.0
11003883	4 x 25	4	22.2 - 24.3	960.0	1450.0
11003891	4 x 35	2	25.5 - 27.2	1344.0	1960.0
11003899	4 x 50	1	29.3 - 32.7	1920.0	2640.0
11003907	4 x 70	2/0	34.5 - 36.5	2688.0	3790.0
11003915	4 x 95	3/0	38.6 - 40.7	3648.0	4985.0
11003923	4 x 120	4/0	43.4 - 46.3	4608.0	6255.0
11003929	4 x 150	300 kcmil	48.1 - 51.0	5760.0	7775.0
11003935	4 x 185	350 kcmil	53.0 - 57.8	7104.0	9640.0
11003941	4 x 240	500 kcmil	59.7 - 66.3	9216.0	12585.0
11003947	4 x 300	600 kcmil	65.4 - 69.4	11520.0	15475.0
11003804	5 G 1.5	16	10.3 - 11.0	72.0	215.0
11003828	5 G 2.5	14	11.6 - 12.3	120.0	285.0
11003852	5 G 4	12	13.1 - 13.8	192.0	390.0
11003860	5 G 6	10	14.6 - 15.4	288.0	515.0
11003868	5 G 10	8	17.4 - 18.7	480.0	810.0
11003876	5 G 16	6	20.2 - 22.0	768.0	1150.0
11003884	5 G 25	4	19.9 - 26.9	1200.0	1760.0
11003892	5 G 35	2	28.2 - 30.1	1680.0	2345.0
11003900	5 G 50	1	32.6 - 36.2	2400.0	3175.0
11003908	5 G 70	2/0	39.0 - 41.0	3360.0	4560.0
11003916	5 G 95	3/0	43.1 - 45.1	4560.0	6035.0
11003805	5 x 1.5	16	10.3 - 11.0	72.0	215.0
11003829	5 x 2.5	14	11.6 - 12.3	120.0	285.0
11003853	5 x 4	12	13.1 - 13.8	192.0	390.0
11003861	5 x 6	10	14.6 - 15.4	288.0	515.0
11003869	5 x 10	8	17.4 - 18.7	480.0	810.0
11003877	5 x 16	6	20.2 - 22.0	768.0	1150.0
11003885	5 x 25	4	19.9 - 26.9	1200.0	1760.0
11003893	5 x 35	2	28.2 - 30.1	1680.0	2345.0
11003901	5 x 50	1	32.6 - 36.2	2400.0	3175.0
11003909	5 x 70	2/0	39.0 - 41.0	3360.0	4560.0
11003917	5 x 95	3/0	43.1 - 45.1	4560.0	6035.0

Kolorystyka żyły: wg DIN VDE 0293-334, czarne numerowane

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	AWG, ok.	Średnica zewnętrzna min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11003806	7 G 1.5	16	11.9 - 12.5	100.8	300.0
11003830	7 G 2.5	14	13.2 - 13.8	168.0	390.0
11003807	7 x 1.5	16	11.9 - 12.5	100.8	300.0
11003831	7 x 2.5	14	13.2 - 13.8	168.0	390.0
11003808	10 G 1.5	16	13.7 - 14.3	144.0	390.0
11003832	10 G 2.5	14	15.2 - 16.0	240.0	520.0
11003809	10 x 1.5	16	13.7 - 14.3	144.0	390.0
11003833	10 x 2.5	14	15.2 - 16.0	240.0	520.0
11003810	12 G 1.5	16	14.6 - 15.4	172.8	440.0
11003834	12 G 2.5	14	16.3 - 17.1	288.0	290.0
11003811	12 x 1.5	16	14.6 - 15.4	172.8	440.0
11003835	12 x 2.5	14	16.3 - 17.1	288.0	290.0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	AWG, ok.	Średnica zewnętrzna min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11003812	16 G 1.5	16	16.4 - 17.2	230.4	550.0
11003836	16 G 2.5	14	18.4 - 19.2	384.0	750.0
11003813	16 x 1.5	16	16.4 - 17.2	230.4	550.0
11003837	16 x 2.5	14	18.4 - 19.2	384.0	750.0
11003816	19 G 1.5	16	17.3 - 18.1	273.6	620.0
11003840	19 G 2.5	14	19.5 - 20.3	456.0	850.0
11003817	19 x 1.5	16	17.3 - 18.1	273.6	620.0
11003841	19 x 2.5	14	19.5 - 20.3	456.0	850.0
11003818	24 G 1.5	16	19.2 - 20.0	345.6	760.0
11003842	24 G 2.5	14	21.5 - 22.5	576.0	1040.0
11003819	24 x 1.5	16	19.2 - 20.0	345.6	760.0
11003843	24 x 2.5	14	21.5 - 22.5	576.0	1040.0

Kontynuacja ►

HELUPOWER® 1000 RV-K

do bezpośredniego ułożenia w ziemi, izolacja XLPE / 90°C



Kolorystyka żyły: żółto-zielony (1/2), brązowy, czarny, szary

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	AWG, ok.	Śred.zew. min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11007951	3 x 35 + 1 G 16	2	24.0 - 25.0	1162.0	1425.0
11007952	3 x 50 + 1 G 25	1	28.0 - 29.0	1680.0	2045.0
11007953	3 x 70 + 1 G 35	2/0	32.3 - 34.3	2352.0	2832.0
11007954	3 x 95 + 1 G 50	3/0	36.6 - 38.6	3216.0	3628.0
11007955	3 x 120 + 1 G 70	4/0	41.6 - 43.6	4128.0	4706.0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	AWG, ok.	Śred.zew. min - max mm	Masa Cu kg/km	Waga ok. kg/km
11007956	3 x 150 + 1 G 70	300 kcmil	45.8 - 47.8	4992.0	5747.0
11007957	3 x 185 + 1 G 95	350 kcmil	49.5 - 53.5	6240.0	7174.0
11007958	3 x 240 + 1 G 120	500 kcmil	55.8 - 59.8	8064.0	9300.0
11007959	3 x 300 + 1 G 150	600 kcmil	61.4 - 65.4	10080.0	11945.0