

# HELUPOWER® 1000 RV-K

elastyczny, testowany na skręcanie, do bezpośredniego zakopania w ziemi, metrowany



HELUPOWER® 1000 RV-K 600/1000V

## Dane techniczne

- Przewód zasilający XLPE/PVC wg IEC 60502-1 oraz UNE 21123-2
- Zakres temperatury pracy** elastycznie od -5°C do +90°C stacjonarnie od -40°C do +90°C
- Napięcie pracy (AC)**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- Napięcie pracy (DC)**  $U_0/U$  0,9/1,8 kV
- Napięcie testu** 4000 V
- Minimalny promień gięcia** elastycznie 10x  $\varnothing$  przewodu przy ułożeniu na stałe:  
do 25 mm: 4 x  $\varnothing$  przewodu  
25 - 50 mm: 5 x  $\varnothing$  przewodu  
powyżej 50 mm: 6 x  $\varnothing$  przewodu.

## Budowa

- Żyły miedziane nieocynowane, wielodrutowe giętkie kl. 5 wg DIN VDE 0295/IEC 60228
- Izolacja żył XLPE typu DIX 3 wg HD 603-1
- Identyfikacja żył:  
 $\leq 5$  - kolorowe wg HD 308 S2  
 $\geq 6$  - czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg EN 50334
- Przewód dostępny w wersji z żyłą ż/o lub bez
- RC - zredukowana żyła ż/o w typach ośrodków 3+RC
- Przewody z żyłami o przekroju poprzecznym do 10 mm<sup>2</sup> produkowane są bez wypełnienia
- Powłoka ze specjalnego PVC typu DMV 18 wg HD 603-1
- Kolor powłoki: czarny (RAL 9005)
- Przewód metrowany

## Właściwości

- Dopuszczalna temperatura pracy na żyłę max. +90°C a przy zwarciu +250°C przez 5 sekund
- Możliwość bezpośredniego zakopania w ziemi
- Odporny na promieniowanie UV
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzanie się lakieru w procesie lakierowania

## Badania

- Płomienioodporność pojedynczego przewodu wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Olejoodporność wg DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Skręcanie testowane wg TW-0, TW-1 oraz TW-2
- Certyfikowany wg AENOR

## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną  
x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej
- R (izolacja XLPE)  
V (powłoka PVC)  
K (przewód elastyczny)
- Przewody z ośrodkami ze zredukowanymi żyłami ochronnymi produkowane są zgodnie z AENOR

## Zastosowanie

Stosowany do elastycznych połączeń zasilających przy średnim obciążeniu mechanicznym. Odpowiedni do stosowania w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych. Nadaje się do bezpośredniego zakopania w ziemi, układania w podziemnych instalacjach oraz w rurach osłonowych. Typowe obszary zastosowania: przemysł maszynowy, systemy przenośników taśmowych, urządzenia klimatyzacyjne, automatyka przemysłowa. Stosowany jako przewód zasilający lub sterowniczy w szczególności, gdy wymagana jest wyższa temperatura i/lub napięcie. Powłoka wykonana jest ze specjalnego PVC dlatego też odporny jest na promieniowanie UV i nadaje się do stosowania jako przewód przyłączeniowy do urządzeń i maszyn ruchomych lub przenośnych. Alternatywnie może być stosowany jako przewód zasilający do zastosowań estradowych oraz oświetleniowych lub w sektorze energii odnawialnych.

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

| Nr kat.  | Ilość żył<br>x przekrój<br>mm <sup>2</sup> | Śred. zew<br>ok.<br>mm | Waga Miedzi<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km |
|----------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 11003798 | 1 x 1,5                                    | 4,9                    | 14,4                   | 50                  |
| 11003799 | 2 x 1,5                                    | 8,5                    | 28,8                   | 145                 |
| 11003800 | 3 G 1,5                                    | 9,0                    | 43,2                   | 165                 |
| 11003801 | 3 x 1,5                                    | 9,0                    | 43,2                   | 165                 |
| 11003802 | 4 G 1,5                                    | 9,7                    | 57,6                   | 190                 |
| 11003803 | 4 x 1,5                                    | 9,7                    | 57,6                   | 190                 |
| 11003804 | 5 G 1,5                                    | 10,5                   | 72,0                   | 215                 |
| 11003805 | 5 x 1,5                                    | 10,5                   | 72,0                   | 215                 |
| 11003806 | 7 G 1,5                                    | 11,5                   | 100,8                  | 300                 |
| 11003807 | 7 x 1,5                                    | 11,5                   | 100,8                  | 300                 |
| 11003808 | 10 G 1,5                                   | 13,2                   | 144,0                  | 390                 |
| 11003809 | 10 x 1,5                                   | 13,2                   | 144,0                  | 390                 |
| 11003810 | 12 G 1,5                                   | 14,6                   | 172,8                  | 440                 |
| 11003811 | 12 x 1,5                                   | 14,6                   | 172,8                  | 440                 |
| 11003812 | 16 G 1,5                                   | 16,3                   | 230,4                  | 550                 |
| 11003813 | 16 x 1,5                                   | 16,3                   | 230,4                  | 550                 |
| 11003816 | 19 G 1,5                                   | 17,5                   | 273,6                  | 620                 |
| 11003817 | 19 x 1,5                                   | 17,2                   | 273,6                  | 620                 |
| 11003818 | 24 G 1,5                                   | 20,1                   | 345,6                  | 760                 |
| 11003819 | 24 x 1,5                                   | 20,1                   | 345,6                  | 760                 |
| 11003822 | 1 x 2,5                                    | 5,3                    | 24,0                   | 65                  |
| 11003823 | 2 x 2,5                                    | 9,3                    | 48,0                   | 195                 |
| 11003824 | 3 G 2,5                                    | 9,8                    | 72,0                   | 210                 |

| Nr kat.  | Ilość żył<br>x przekrój<br>mm <sup>2</sup> | Śred. zew<br>ok.<br>mm | Waga Miedzi<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km |
|----------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 11003825 | 3 x 2,5                                    | 9,8                    | 72,0                   | 210                 |
| 11003826 | 4 G 2,5                                    | 10,7                   | 96,0                   | 250                 |
| 11003827 | 4 x 2,5                                    | 10,7                   | 96,0                   | 250                 |
| 11003828 | 5 G 2,5                                    | 11,6                   | 120,0                  | 285                 |
| 11003829 | 5 x 2,5                                    | 11,6                   | 120,0                  | 285                 |
| 11003830 | 7 G 2,5                                    | 12,8                   | 168,0                  | 390                 |
| 11003831 | 7 x 2,5                                    | 12,8                   | 168,0                  | 390                 |
| 11003832 | 10 G 2,5                                   | 14,8                   | 240,0                  | 520                 |
| 11003833 | 10 x 2,5                                   | 14,8                   | 240,0                  | 520                 |
| 11003834 | 12 G 2,5                                   | 16,3                   | 288,0                  | 290                 |
| 11003835 | 12 x 2,5                                   | 16,3                   | 288,0                  | 290                 |
| 11003836 | 16 G 2,5                                   | 18,5                   | 384,0                  | 750                 |
| 11003837 | 16 x 2,5                                   | 18,5                   | 384,0                  | 750                 |
| 11003840 | 19 G 2,5                                   | 19,3                   | 456,0                  | 850                 |
| 11003841 | 19 x 2,5                                   | 19,3                   | 456,0                  | 850                 |
| 11003842 | 24 G 2,5                                   | 22,5                   | 576,0                  | 1040                |
| 11003843 | 24 x 2,5                                   | 22,5                   | 576,0                  | 1040                |
| 11003846 | 1 x 4                                      | 5,9                    | 38,4                   | 80                  |
| 11003847 | 2 x 4                                      | 10,5                   | 76,8                   | 235                 |
| 11003848 | 3 G 4                                      | 11,1                   | 115,2                  | 275                 |
| 11003849 | 3 x 4                                      | 11,1                   | 115,2                  | 275                 |
| 11003850 | 4 G 4                                      | 12,1                   | 153,6                  | 325                 |
| 11003851 | 4 x 4                                      | 12,1                   | 153,6                  | 325                 |

Kontynuacja ►

# HELUPOWER® 1000 RV-K

elastyczny, testowany na skręcanie, do bezpośredniego zakopania w ziemi, metrowany

| Nr kat.  | Ilość żył<br>x przekrój<br>mm² | Śred. zew<br>ok.<br>mm | Waga Miedzi<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km |
|----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 11003852 | 5 G 4                          | 13,2                   | 192,0                  | 390                 |
| 11003853 | 5 x 4                          | 13,2                   | 192,0                  | 390                 |
| 11003854 | 1 x 6                          | 6,4                    | 57,6                   | 105                 |
| 11003855 | 2 x 6                          | 11,5                   | 115,2                  | 300                 |
| 11003856 | 3 G 6                          | 12,2                   | 172,8                  | 355                 |
| 11003857 | 3 x 6                          | 12,2                   | 172,8                  | 355                 |
| 11003858 | 4 G 6                          | 13,3                   | 230,4                  | 445                 |
| 11003859 | 4 x 6                          | 13,3                   | 230,4                  | 445                 |
| 11003860 | 5 G 6                          | 14,7                   | 288,0                  | 515                 |
| 11003861 | 5 x 6                          | 14,7                   | 288,0                  | 515                 |
| 11003862 | 1 x 10                         | 7,4                    | 96,0                   | 155                 |
| 11003863 | 2 x 10                         | 13,7                   | 192,0                  | 460                 |
| 11003864 | 3 G 10                         | 14,6                   | 288,0                  | 560                 |
| 11003865 | 3 x 10                         | 14,6                   | 288,0                  | 560                 |
| 11003866 | 4 G 10                         | 15,9                   | 384,0                  | 685                 |
| 11003867 | 4 x 10                         | 15,9                   | 384,0                  | 685                 |
| 11003868 | 5 G 10                         | 17,5                   | 480,0                  | 810                 |
| 11003869 | 5 x 10                         | 17,5                   | 480,0                  | 810                 |
| 11003870 | 1 x 16                         | 8,4                    | 153,6                  | 220                 |
| 11003871 | 2 x 16                         | 16,6                   | 307,2                  | 635                 |
| 11003872 | 3 G 16                         | 17,6                   | 460,8                  | 780                 |
| 11003873 | 3 x 16                         | 17,6                   | 460,8                  | 780                 |
| 11003874 | 4 G 16                         | 19,5                   | 614,4                  | 970                 |
| 11003875 | 4 x 16                         | 19,5                   | 614,4                  | 970                 |
| 11003876 | 5 G 16                         | 21,4                   | 768,0                  | 1150                |
| 11003877 | 5 x 16                         | 21,4                   | 768,0                  | 1150                |
| 11003878 | 1 x 25                         | 10,2                   | 240,0                  | 320                 |
| 11003879 | 2 x 25                         | 20,2                   | 480,0                  | 930                 |
| 11003880 | 3 G 25                         | 21,5                   | 720,0                  | 1160                |
| 11003881 | 3 x 25                         | 21,5                   | 720,0                  | 1160                |
| 11003882 | 4 G 25                         | 23,5                   | 960,0                  | 1450                |
| 11003883 | 4 x 25                         | 23,5                   | 960,0                  | 1450                |
| 11003884 | 5 G 25                         | 26,0                   | 1200,0                 | 1760                |
| 11003885 | 5 x 25                         | 26,0                   | 1200,0                 | 1760                |
| 11003886 | 1 x 35                         | 11,6                   | 336,0                  | 420                 |
| 11003887 | 2 x 35                         | 23,0                   | 672,0                  | 1220                |
| 11003888 | 3 G 35                         | 24,7                   | 1008,0                 | 1535                |
| 11003889 | 3 x 35                         | 24,7                   | 1008,0                 | 1535                |
| 11003890 | 4 G 35                         | 27,1                   | 1344,0                 | 1960                |
| 11003891 | 4 x 35                         | 27,1                   | 1344,0                 | 1960                |
| 11003892 | 5 G 35                         | 30,0                   | 1680,0                 | 2345                |
| 11003893 | 5 x 35                         | 30,0                   | 1680,0                 | 2345                |
| 11003894 | 1 x 50                         | 13,1                   | 480,0                  | 560                 |
| 11003895 | 2 x 50                         | 26,2                   | 960,0                  | 1665                |
| 11003896 | 3 G 50                         | 27,9                   | 1440,0                 | 2090                |
| 11003897 | 3 x 50                         | 27,9                   | 1440,0                 | 2090                |
| 11003898 | 4 G 50                         | 31,2                   | 1920,0                 | 2640                |
| 11003899 | 4 x 50                         | 31,2                   | 1920,0                 | 2640                |
| 11003900 | 5 G 50                         | 34,7                   | 2400,0                 | 3175                |
| 11003901 | 5 x 50                         | 34,7                   | 2400,0                 | 3175                |
| 11003902 | 1 x 70                         | 14,9                   | 672,0                  | 785                 |
| 11003903 | 2 x 70                         | 30,0                   | 1344,0                 | 2320                |
| 11003904 | 3 G 70                         | 32,3                   | 2016,0                 | 2945                |
| 11003905 | 3 x 70                         | 32,3                   | 2016,0                 | 2945                |

| Nr kat.  | Ilość żył<br>x przekrój<br>mm² | Śred. zew<br>ok.<br>mm | Waga Miedzi<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km |
|----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 11003906 | 4 G 70                         | 36,0                   | 2688,0                 | 3790                |
| 11003907 | 4 x 70                         | 36,0                   | 2688,0                 | 3790                |
| 11003908 | 5 G 70                         | 39,5                   | 3360,0                 | 4560                |
| 11003909 | 5 x 70                         | 39,5                   | 3360,0                 | 4560                |
| 11003910 | 1 x 95                         | 16,5                   | 912,0                  | 1050                |
| 11003911 | 2 x 95                         | 33,4                   | 1824,0                 | 3025                |
| 11003912 | 3 G 95                         | 35,8                   | 2736,0                 | 3925                |
| 11003913 | 3 x 95                         | 35,8                   | 2736,0                 | 3925                |
| 11003914 | 4 G 95                         | 39,7                   | 3648,0                 | 4985                |
| 11003915 | 4 x 95                         | 39,7                   | 3648,0                 | 4985                |
| 11003916 | 5 G 95                         | 44,7                   | 4560,0                 | 6035                |
| 11003917 | 5 x 95                         | 44,7                   | 4560,0                 | 6035                |
| 11003918 | 1 x 120                        | 18,5                   | 1152,0                 | 1305                |
| 11003919 | 2 x 120                        | 37,8                   | 2304,0                 | 3845                |
| 11003920 | 3 G 120                        | 40,3                   | 3456,0                 | 4905                |
| 11003921 | 3 x 120                        | 40,3                   | 3456,0                 | 4905                |
| 11003922 | 4 G 120                        | 45,0                   | 4608,0                 | 6255                |
| 11003923 | 4 x 120                        | 45,0                   | 4608,0                 | 6255                |
| 11003924 | 1 x 150                        | 20,4                   | 1440,0                 | 1610                |
| 11003925 | 2 x 150                        | 41,6                   | 2880,0                 | 4720                |
| 11003926 | 3 G 150                        | 44,6                   | 4320,0                 | 6055                |
| 11003927 | 3 x 150                        | 44,6                   | 4320,0                 | 6055                |
| 11003928 | 4 G 150                        | 49,6                   | 5760,0                 | 7775                |
| 11003929 | 4 x 150                        | 49,6                   | 5760,0                 | 7775                |
| 11003930 | 1 x 185                        | 22,3                   | 1776,0                 | 1985                |
| 11003931 | 2 x 185                        | 45,6                   | 3552,0                 | 5910                |
| 11003932 | 3 G 185                        | 49,0                   | 5328,0                 | 7570                |
| 11003933 | 3 x 185                        | 49,0                   | 5328,0                 | 7570                |
| 11003934 | 4 G 185                        | 55,0                   | 7104,0                 | 9640                |
| 11003935 | 4 x 185                        | 55,0                   | 7104,0                 | 9640                |
| 11003936 | 1 x 240                        | 25,7                   | 2304,0                 | 2610                |
| 11003937 | 2 x 240                        | 53,0                   | 4608,0                 | 7665                |
| 11003938 | 3 G 240                        | 56,8                   | 6912,0                 | 9865                |
| 11003939 | 3 x 240                        | 56,8                   | 6912,0                 | 9865                |
| 11003940 | 4 G 240                        | 63,5                   | 9216,0                 | 12585               |
| 11003941 | 4 x 240                        | 63,5                   | 9216,0                 | 12585               |
| 11003942 | 1 x 300                        | 29,2                   | 2880,0                 | 3225                |
| 11003944 | 3 G 300                        | 64,7                   | 8640,0                 | 12120               |
| 11003945 | 3 x 300                        | 64,7                   | 8640,0                 | 12120               |
| 11003946 | 4 G 300                        | 71,0                   | 11520,0                | 15475               |
| 11003947 | 4 x 300                        | 71,0                   | 11520,0                | 15475               |
| 11003948 | 1 x 400                        | 32,4                   | 3840,0                 | 3500                |
| 11003949 | 1 x 500                        | 36,9                   | 4800,0                 | 5060                |
| 11003950 | 1 x 630                        | 42,0                   | 6048,0                 | 6760                |
| 11007951 | 3x35 + 1G16                    | 25,0                   | 1162,0                 | 1425                |
| 11007952 | 3x50 + 1G25                    | 28,9                   | 1680,0                 | 2045                |
| 11007953 | 3x70 + 1G35                    | 34,1                   | 2352,0                 | 2832                |
| 11007954 | 3x95 + 1G50                    | 37,6                   | 3216,0                 | 3628                |
| 11007955 | 3x120 + 1G70                   | 43,0                   | 4128,0                 | 4706                |
| 11007956 | 3x150 + 1G70                   | 46,8                   | 4992,0                 | 5747                |
| 11007957 | 3x185 + 1G95                   | 51,3                   | 6240,0                 | 7174                |
| 11007958 | 3x240 + 1G120                  | 58,6                   | 8064,0                 | 9300                |
| 11007959 | 3x300 + 1G150                  | 65,7                   | 10080,0                | 11945               |

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.