

# RV-K 0,6/1 kV



ETIM 5.0/6.0 Class – ID EC000057 Low voltage power cable  
 ETIM 7.0 Class – ID EC003251 Power cable >= 1 kV, for fixed installations














**RV-K 0,6/1 kV- Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia z żyłami giętkimi z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (XLPE) i powłoce polwinitowej (PVC), bez żyły ochronnej (x) lub z żyłą ochronną (G), z żyłami roboczymi giętkimi na napięcie znamionowe 0,6/1kV.**

**Zastosowanie:** do przesyłania energii elektrycznej, linie energetyczne, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych oraz do układania bezpośrednio w ziemi, siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabla: max. 50 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm<sup>2</sup>) [N]

**RV-K 0,6/1 kV - low voltage flexible power cable with copper conductors with cross-linked polyethylene insulation (XLPE) with polyvinyl chloride sheath (PVC), without (x) or with (G) protective conductor, at rated voltage 0,6/1 kV**

**Application:** transmission of electrical energy, power lines, indoors and outdoors, in cable ducts and laying directly in the ground, the force pulling on conductors or surface of cable: max. 50 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

## Norma / Standard: IEC 60502-1:2004 + A1:2009

<p><b>Napięcie znamionowe:</b> 0,6/1 kV  <b>Liczba i przekrój znamionowy żył:</b> 1 x 1,5 ÷ 300 mm<sup>2</sup>, 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240 mm<sup>2</sup></p>		<p><b>Rated voltage:</b> 0,6/1 kV  <b>No. and cross-section of cores:</b> 1 x 1,5 ÷ 300 mm<sup>2</sup>, 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240 mm<sup>2</sup></p>						
<p><b>Napięcie próby:</b> 4 kV AC  <b>Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)</b>  <b>RV-K (x) np. 3x10</b>                  1-żyłowe: czarny                  2-żyłowe: niebieski, brązowy                  3-żyłowe: brązowy, czarny, szary                  4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary                  5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny  <b>RV-K (G) np. 3G10</b>                  1-żyłowe: żółto-zielony                  3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy                  4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary                  5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary</p>		<p><b>Test voltage:</b> 4 kV AC  <b>Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)</b>  <b>RV-K (x) eg. 3x10</b>                  1-core: black                  2-cores: blue, brown                  3-cores: brown, black, grey                  4-cores: blue, brown, black, grey                  5-cores: blue, brown, black, grey, black  <b>RV-K (G) eg. 3G10</b>                  1-core: yellow-green                  3-cores: yellow-green, blue, brown                  4-cores: yellow-green, brown, black, grey                  5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey</p>						
<p><b>Budowa przewodów:</b>  <b>Żyły</b> wg PN-EN 60228:2007, miedziane, klasy 5  <b>Izolacja:</b> polietylen usieciowany XLPE typ DIX 3,  <b>Wypełnienie:</b> guma niewulkanizowana (wielożyłowe o przekroju ≥ 35mm<sup>2</sup>)  <b>Powłoka zewnętrzna:</b> polwinit powłokowy PVC DMV18, czarny, odporny na UV</p>		<p><b>Cables construction:</b>  <b>Conductors:</b> acc. to PN-EN 60228:2007, copper: class 5  <b>Insulation:</b> cross-linked polyethylene XLPE type DIX3,  <b>Filler:</b> not vulcanized rubber (multicore cables cross-section ≥ 35mm<sup>2</sup>)  <b>Outer sheath:</b> polyvinylchloride PVC DMV18, black, UV proof</p>						
<p><b>Właściwości:</b>                  Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016                  Reakcja na ogień wg CPR: E<sub>ca</sub>                  Temperatura robocza żyły: max. +90°C                  Temperatura powierzchni przewodu: max. +90°C                  Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +250°C                  Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -5°C                  Składowanie: max +40°C                  Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp.: -40°C do +90°C                  Wodoodporność: zanurzenie AD7                  Reakcja na ogień CPR: E<sub>ca</sub>, wg normy EN 50575.</p>		<p><b>Cable properties:</b>                  Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016                  CPR class : E<sub>ca</sub>                  Working temp.: max +90°C                  Temp. at the cable surface: max +90°C                  Short-circuit conductor temp.: max +250°C                  The lowest temp. during instalation without heating : -5°C                  Storage: max +40°C                  Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C                  Water resistance: AD7 Immersion                  Reaction to fire CPR: E<sub>ca</sub>, according to standard EN 50575.</p>						
<p><b>Promień gięcia kabla min:</b> 1x - 5 x D                  D - średnica zewnętrzna kabla</p>		<p><b>Cable bending radius min:</b> 5 x D                  D – cable outer diameter</p>						
<p><b>Pakowanie:</b> bębny drewniane</p>		<p><b>Packaging:</b> wooden drums</p>						
								

Dane Techniczne / Technical Data –RV-K 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 1,5	0,7	1,8	7	13,3	57
1 × 2,5	0,7	1,8	8	7,98	72
1 × 4	0,7	1,8	8	4,95	88
1 × 6	0,7	1,8	9	3,30	111
1 × 10	0,7	1,8	10	1,91	156
1 × 16	0,7	1,8	11	1,21	216
1 × 25	0,9	1,8	12	0,780	315
1 × 35	0,9	1,8	14	0,554	415
1 × 50	1,0	1,8	15	0,386	565
1 × 70	1,1	1,8	17	0,272	766
1 × 95	1,1	1,8	19	0,206	986
1 × 120	1,2	1,8	21	0,161	1210
1 × 150	1,4	1,8	23	0,129	1525
1 × 185	1,6	1,8	25	0,106	1795
1 × 240	1,7	1,8	27	0,0801	2351
1 × 300	1,8	1,8	30	0,0641	2920
2 × 1,5	0,7	1,8	10	13,3	100
2 × 2,5	0,7	1,8	11	7,98	127
2 × 4	0,7	1,8	12	4,95	161
2 × 6	0,7	1,8	13	3,30	205
2 × 10	0,7	1,8	15	1,91	296
2 × 16	0,7	1,8	17	1,21	417
3 × 1,5	0,7	1,8	11	13,3	120
3 × 2,5	0,7	1,8	12	7,98	159
3 × 4	0,7	1,8	13	4,95	205
3 × 6	0,7	1,8	14	3,30	268
3 × 10	0,7	1,8	16	1,91	397
3 × 16	0,7	1,8	18	1,21	572
3 × 25	0,9	1,8	22	0,780	856

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 35	0,9	1,8	24	0,554	1150
3 × 50	1,0	1,8	29	0,386	1948
3 × 70	1,1	1,9	34	0,272	2689
3 × 95	1,1	2,0	38	0,206	3465
3 × 120	1,2	2,1	42	0,161	4282
3 × 150	1,4	2,3	47	0,129	5474
3 × 185	1,6	2,4	51	0,106	6478
3 × 240	1,7	2,6	58	0,0801	8525
4 × 1,5	0,7	1,8	11	13,3	145
4 × 2,5	0,7	1,8	13	7,98	196
4 × 4	0,7	1,8	14	4,95	256
4 × 6	0,7	1,8	15	3,30	339
4 × 10	0,7	1,8	17	1,91	510
4 × 16	0,7	1,8	20	1,21	740
4 × 25	0,9	1,8	24	0,780	1120
4 × 35	0,9	1,8	27	0,554	1512
4 × 50	1,0	1,9	33	0,386	2474
4 × 70	1,1	2,0	37	0,272	3418
4 × 95	1,1	2,1	42	0,206	4419
4 × 120	1,2	2,3	46	0,161	5510
4 × 150	1,4	2,4	52	0,129	6983
4 × 185	1,6	2,6	57	0,106	8293
4 × 240	1,7	2,8	64	0,0801	10920
5 × 1,5	0,7	1,8	12	13,3	172
5 × 2,5	0,7	1,8	14	7,98	235
5 × 4	0,7	1,8	15	4,95	311
5 × 6	0,7	1,8	16	3,30	413
5 × 10	0,7	1,8	19	1,91	629
5 × 16	0,7	1,8	22	1,21	918
5 × 25	0,9	1,8	26	0,780	1396

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
5 × 35	0,9	1,8	30	0,554	1888
5 × 50	1,0	2,0	36	0,386	3058
5 × 70	1,1	2,1	41	0,272	4204
5 × 95	1,1	2,3	46	0,206	5492
5 × 120	1,2	2,4	51	0,161	6784
5 × 150	1,4	2,6	58	0,129	8635
5 × 185	1,6	2,8	63	0,106	10281
5 × 240	1,7	3,0	71	0,0801	13500

Information contained in this data sheet together with the data contained in the tables and sketches / drawings are given in good will and in convention/belief that they are correct at the time of publication. However, these informations don't comprise the warranty or basis to law responsibility KENEX. Also KENEX reserve law to too correct this document at any time.