



Есв

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Powerflex® RV-K кабель, который подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, городских сетей, строительных объектов и т.д.

Его гибкость значительно упрощает монтаж, что делает его наиболее подходящим для прокладки линий сложных конфигураций. Этот кабель можно использовать для прокладки в грунте, в трубах или на открытом воздухе, без дополнительной защиты.

Powerflex® RV-K выдерживает влажные условия, включая полное погружение в воду (AD8).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно 60228 и IEC 60228.

Изоляция

Сшитый полиэтилен типа DIX-3 в соответствии с HD 603-1 и типа XLPE в соответствии с IEC 60502-1.

Стандартная маркировка жил по стандарту HD 308:

1 x	Натуральная
2 x	Синяя + Коричневая
3 G	Синяя + Коричневая + Зеленая/Желтая
3 x	Коричневая + Черная + Серая
3 x + 1 x	Коричневая + Черная + Серая + Синяя (уменьшенное поперечное сечение)
4 G	Коричневая + Черная + Серая + Зеленая/Желтая
4 x	Коричневая + Черная + Серая + Синяя
5 G	Коричневая + Черная + Серая + Синяя + Зеленая/Желтая
6 и более	Черные с цифровой маркировкой + Зеленая/Желтая

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ типа DMV-18 в соответствии с HD 603-1 и типа ST2 в соответствии с IEC 60502-1.

Черный цвет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры

Напряжение: 0,6/1 кВ.



Температурный режим

Максимальная температура эксплуатации: 90°C.

Максимальная допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: 250°C (макс. 5 сек).

Минимальная температура эксплуатации: -40°C (при стационарной и защищенной установке).

Минимальная температура при монтаже и обслуживании: 0°C (на поверхности кабеля).



Огнестойкость

Не распространяет горение в соответствии с EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Реакция на возгорание: Есв в соответствии с EN 50575.

Низкое содержание галогенов. Содержание хлора < 15%.



Механические свойства

Минимальный радиус изгиба при монтаже: 5 x диаметр кабеля (диаметр кабеля ≤ 50 мм).

Минимальный радиус изгиба при монтаже: 6 x диаметр кабеля (диаметр кабеля > 50 мм).

Ударопрочность: AG2.



Устойчивость к воздействиям внешней среды

К химикатам и маслам: хорошая.

К ультрафиолетовому излучению в соответствии с UNE 211605.

Водостойкость: AD8.



Условия установки

На открытом воздухе.

В кабельных каналах.

В лотках.

В грунте.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт

IEC 60502-1 / UNE 21123-2



Сертификаты

AENOR / BUREAU VERITAS / RETIE / KEMA-KEUR / RoHS / CE



CPR (Construction Products Regulation)

Есв



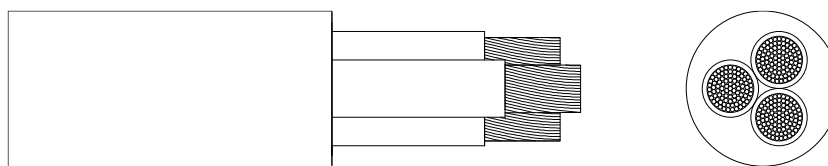
CONTACTICA - представитель Top Cable в России

Россия, Москва, Грузинский пер. д.3 стр.1 оф.158

тел.+7 (800) 250-50-50 | +7 (495) 933-50-00 | email: msk@contactica.ru

www.contactica.ru

РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЙ ТОК



Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Скрытая установка (А) ²	Спад напряжения (В/А · км) ³
1 x 1,5	5,7	45	28	27	33,9
1 x 2,5	6,2	55	39	35	20,3
1 x 4	6,7	70	53	46	12,6
1 x 6	7,3	90	68	58	8,41
1 x 10	8,2	135	93	77	4,87
1 x 16	9,2	190	124	100	3,08
1 x 25	11,0	285	161	129	1,98
1 x 35	12,1	385	200	155	1,41
1 x 50	13,8	520	242	183	0,984
1 x 70	15,7	715	310	225	0,693
1 x 95	17,6	925	377	270	0,525
1 x 120	19,2	1.165	437	306	0,410
1 x 150	21,5	1.450	504	343	0,328
1 x 185	23,9	1.750	575	387	0,270
1 x 240	26,9	2.280	679	448	0,204
1 x 300	29,6	2.830	783	502	0,163
1 x 400	33,8	3.735	940	592	0,123
1 x 500	37,4	4.780	1.083	670	0,097
1 x 630	42,7	6.280	1.254	762	0,073
1 x 800	51,5	8.235	1.454	870	0,056
1 x 1000	59,9	10.410	1.670	988	0,044
2 x 1,5	8,2	90	26	27	33,9
2 x 2,5	9,2	120	36	35	20,3
2 x 4	10,3	165	49	46	12,6
2 x 6	11,3	215	63	58	8,41
2 x 10	13,2	320	86	77	4,87
2 x 16	14,9	450	115	100	3,08
2 x 25	20,8	810	149	129	1,98
2 x 35	22,0	1.000	185	155	1,41
2 x 50	25,7	1.375	225	183	0,984
2 x 70	29,5	1.880	289	225	0,693
2 x 95	33,0	2.430	352	270	0,525
3 G 1,5	8,9	110	26	27	33,9
3 G 2,5	9,8	145	36	35	20,3
3 G 4	11,0	200	49	46	12,6
3 G 6	12,1	265	63	58	8,41
3 G 10	14,3	405	86	77	4,87
3 x 16	16,4	595	115	100	3,08
3 x 25	20,7	955	149	129	1,98
3 x 35	23,1	1.275	185	155	1,41
3 x 50	26,8	1.750	225	183	0,984
3 x 70	29,6	2.370	289	225	0,693
3 x 95	35,0	3.140	352	270	0,525

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Скрытая установка(А) ²	Спад напряжения (V/A · км) ³
3 x 120	39,8	4.115	410	306	0,41
3 x 150	44,7	5.130	473	343	0,328
3 x 185	49,9	6.285	542	387	0,270
3 x 240	54,1	7.875	641	448	0,204
3 x 300	62,3	10.100	741	502	0,163
3 x 400	72,1	13.435	886	592	0,123
3x16+1x10	17,6	700	115	100	3,08
3x25+1x16	22,7	1.140	149	129	1,98
3x35+1x16	25,0	1.480	185	155	1,41
3x50+1x25	29,1	2.050	225	183	0,984
3x70+1x35	33,8	2.850	289	225	0,693
3x95+1x50	38,2	3.700	352	270	0,525
3x120+1x70	42,1	4.750	410	306	0,410
3x150+1x70	46,8	5.800	473	343	0,328
3x185+1x95	53,5	7.200	542	387	0,270
3x240+1x120	58,5	9.100	641	448	0,204
4 G 1,5	9,7	130	26	27	33,9
4 G 2,5	10,7	175	36	35	20,3
4 G 4	12,0	245	49	46	12,6
4 G 6	13,4	330	63	58	8,41
4 G 10	15,7	505	86	77	4,87
4 x 16	18,2	750	115	100	3,08
4 x 25	24,1	1.245	149	129	1,98
4 x 35	26,3	1.675	185	155	1,41
4 x 50	31,3	2.315	225	183	0,984
4 x 70	36,1	3.205	289	225	0,693
4 x 95	40,2	4.130	352	270	0,525
4 x 120	44,6	5.245	410	306	0,410
4 x 150	49,8	6.575	473	343	0,328
4 x 185	56,1	8.050	542	387	0,270
4 x 240	64,5	10.695	641	448	0,204
4 x 300	68,4	12.885	741	502	0,163
5 G 1,5	10,4	155	26	27	33,9
5 G 2,5	11,6	215	36	35	20,3
5 G 4	13,2	300	49	46	12,6
5 G 6	14,7	405	63	58	8,41
5 G 10	17,1	625	86	77	4,87
5 G 16	20,2	935	115	100	3,08
5 G 25	26,6	1.555	149	129	1,98
5 G 35	29,3	2.080	185	155	1,41
5 G 50	34,5	2.895	225	183	0,984
5 G 70	38,7	3.930	289	225	0,693
5 G 95	44,6	5.190	352	270	0,525
5 G 120	49,7	6.560	410	306	0,410
5 G 150	55,6	8.145	473	343	0,328
5 G 185	62,5	9.975	542	387	0,270
5 G 240	71,8	13.210	641	448	0,204
7 G 1,5	11,2	190	26	27	33,9
7 G 2,5	12,4	265	36	35	20,3
10 G 1,5	13,2	260	26	27	33,9
10 G 2,5	16,3	380	36	35	20,3



POWERFLEX® RV-K

Сечение проводника (мм²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Скрытая установка (А) ²	Спад напряжения (V/A · км) ³
12 G 1,5	14,2	295	26	27	33,9
12 G 2,5	15,7	420	36	35	20,3
14 G 1,5	14,9	315	26	27	33,9
24 G 1,5	20,4	550	26	27	33,9

¹ В соответствии с методом F для одножильных кабелей и методом E для многожильных, на открытом воздухе при температуре окружающей среды 30 °C, согласно IEC60364-52.

² В соответствии с методом D2 согласно IEC 60364-5-52. При подземной укладке на глубину 0,7 м с тепловым сопротивлением грунта 2,5 К·м/Вт и температурой грунта 20°C.

³ При максимальной температуре проводника и cosφ=1.

Во всех случаях предполагается однофазная сеть.

CONTACTICA - представитель Top Cable в России

Россия, Москва, Грузинский пер. д.3 стр.1 оф.158
тел.+7 (800) 250-50-50 | +7 (495) 933-50-00 | email: msk@contactica.ru
www.contactica.ru

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Время (с)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/мм²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Темп. воздуха(°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Коэффициент	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕМПЕРАТУРЕ ГРУНТА

Темп. грунта (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Коэффициент	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕПЛОВОМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ ГРУНТА

Степень влажности почвы	Очень влажный	Слегка влажный	Слегка подсушенный	Сухой	Очень сухой
Термостойкость (К·м/Вт)	1	1,5	2	2,5	3
Коэффициент	1,50	1,28	1,12	1	0,90

Другие поправочные коэффициенты, которых нет в этой спецификации, можно найти в IEC 60364-5-52.