



SCREENFLEX® 110/200 LiYCY VC4V-K

Гибкий экранированный ПВХ кабель для передачи сигналов.
EN 50525 (для 300/500 В кабеля) / IEC 60502-1 (для 0,6/1 кВ кабеля) .

E_{ca}
C_{ca}



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Screenflex® 110/200 LiYCY VC4V-K - это экранированный кабель для передачи сигналов управления. Он используется в сетях управления, где напряжение, создаваемое электромагнитным полем от внешних источников влияет на передаваемые сигналы. Его наиболее распространенными областями применения являются системы управления, подключения электронного оборудования, компьютерные системы и т.д.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая) в соответствии с EN 60228 и IEC 60228.

Изоляция

Гибкий ПВХ типа TI2 в соответствии с EN 50363-3 и ПВХ типа PVC/A в соответствии с IEC 60502-1.

Стандартная маркировка жил по стандарту HD 308 и EN 50334:

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

Экран

Алюминий - полиэстеровая лента с оплеткой из луженой медной проволоки, обеспечивающая полное покрытие.

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ типа TM2 в соответствии с EN 50363-4-1 и типа ST1 в соответствии с IEC 60502-1.

Черный или серый цвет (серый, не распространяющий горение).

Рипкорд (разрывной шнур) позволяет аккуратно разорвать внешнюю оболочку и удалить ее, не повреждая экран.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры

Напряжение: 300/500 В (до 1,5 мм²).
0,6/1 кВ (начиная с 2,5 мм² и далее).



Температурный режим

Максимальная температура эксплуатации: 70°C.

Максимальная допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: 160°C (макс. 5 сек).

Минимальная температура эксплуатации: - 40°C (неподвижная, защищенная).



Огнестойкость

Не распространяющий горение в соответствии с EN60332-1 / IEC 60332-1.

Не распространяющий пламя в соответствии с EN 60332-3 / IEC 60332-3 (только серая внешняя оболочка).

Реакция на возгорание CPR в соответствии с EN 50575:

Csa -s2, d1, a3 (серая внешняя оболочка 300/500 В)

Csa -s3, d1, a3 (серая внешняя оболочка 0,6/1 кВ).

Eca (черная внешняя оболочка).

Низкое выделение галогенов. Содержание хлора < 15%.



Механические свойства

Минимальный радиус изгиба: 5x диаметр кабеля

Ударопрочность: AG2.



Устойчивость к воздействиям внешней среды

К химикатам и маслам: хорошая.

К ультрафиолетовому излучению в соответствии с UNE 211605.

Водостойкость: AD5.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт:

EN 50525 / IEC 60502-1



Сертификаты

RoHS / CE



CPR (Construction Products Regulation)

Csa -s2, d1, a3 (серая внешняя оболочка 300/500 В)

Csa - s3, d1, a3 (серая внешняя оболочка 0,6/1 кВ)

Eca (черная внешняя оболочка).



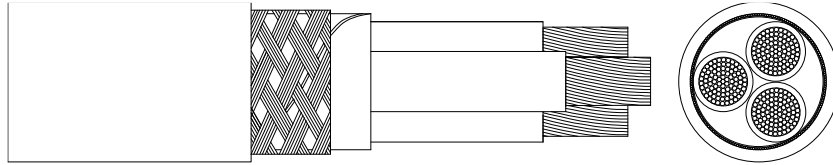
CONTACTICA - представитель Top Cable в России

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



Screenflex LiYCY 110				
Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Спад напряжения (V/A·км) ²
2 x 0,75	6,2	55	6	62,4
2 x 1	6,3	60	10	46,8
2 x 1,5	7,3	75	16	31,9
3 G 0,75	6,5	65	6	62,4
3 G 1	6,6	70	10	46,8
3 G 1,5	7,7	95	16	31,9
4 G 0,75	6,9	75	6	62,4
4 G 1	7,0	85	10	46,8
4 G 1,5	8,4	120	16	31,9
5 G 0,75	7,4	90	6	62,4
5 G 1	7,8	105	10	46,8
5 G 1,5	9,5	150	16	31,9
6 G 0,75	7,9	105	6	62,4
6 G 1	8,3	125	10	46,8
6 G 1,5	10,2	175	16	31,9
7 G 0,75	8,0	110	6	62,4
7 G 1	8,3	130	10	46,8
7 G 1,5	10,2	190	16	31,9
8 G 0,75	8,7	125	6	62,4
8 G 1	9,3	155	10	46,8
8 G 1,5	11,0	215	16	31,9
10 G 0,75	9,7	150	6	62,4
10 G 1	10,3	185	10	46,8
10 G 1,5	12,5	265	16	31,9
12 G 0,75	10,3	170	6	62,4
12 G 1	10,8	210	10	46,8
12 G 1,5	12,9	300	16	31,9
14 G 0,75	10,7	195	6	62,4
14 G 1	11,1	235	10	46,8
14 G 1,5	13,7	340	16	31,9
16 G 0,75	11,4	220	6	62,4
16 G 1	12,0	270	10	46,8
16 G 1,5	14,5	370	16	31,9
19 G 0,75	12,0	245	6	62,4
19 G 1	12,8	310	10	46,8
19 G 1,5	15,4	450	16	31,9
24 G 0,75	13,4	305	6	62,4
24 G 1	14,2	380	10	46,8
24 G 1,5	17,5	555	16	31,9
30 G 0,75	14,4	380	6	62,4
30 G 1	15,5	465	10	46,8
30 G 1,5	19,0	680	16	31,9
37 G 1	16,9	560	10	46,8
37 G 1,5	20,5	815	16	31,9
52 G 1	19,4	730	10	46,8
61 G 1	20,5	835	10	46,8

¹ При прокладке одного кабеля с соответствующей вентиляцией и температурой окружающей среды 30 °С в соответствии с EN 50565-1.

² При максимальной температуре проводника и cosφ=1.

Во всех случаях предполагается однофазная сеть, в которой не все жилы под полной нагрузкой.

Screenflex LiYCY 200					
Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ³	Скрытая установка (А) ⁴	Спад напряжения (V/A · км) ⁵
1 x 10	11,7	225	60	50	3,97
1 x 16	12,6	290	82	64	2,51
1 x 25	14,5	405	110	82	1,62
1 x 35	15,6	510	137	98	1,15
1 x 50	17,5	675	167	116	0,802
1 x 70	19,6	900	216	143	0,565
1 x 95	21,7	1.140	264	169	0,428
1 x 120	23,3	1.395	308	192	0,335
1 x 150	25,6	1.715	356	217	0,268
1 x 185	27,4	2.010	409	243	0,220
1 x 240	31,4	2.650	485	280	0,166
1 x 300	34,3	3.255	561	316	0,133
2 x 2,5	8,6	110	30	29	19,2
2 x 4	11,4	180	40	37	11,9
2 x 6	12,5	225	51	46	7,92
2 x 10	15,2	350	70	60	4,58
2 x 16	17,5	485	94	78	2,90
2 x 25	21,4	670	119	99	1,87
2 x 35	24,2	895	148	119	1,33
3 G 2,5	9,4	145	30	29	19,2
3 G 4	11,7	225	40	37	11,9
3 G 6	12,9	285	51	46	7,92
3 G 10	16,1	450	70	60	4,58
3 x 16	18,7	630	80	64	2,51
3 x 25	23,1	965	101	82	1,62
3 x 35	25,2	1.255	126	98	1,15
3 x 50	29,6	1.745	153	116	0,802
3 x 70	33,6	2.360	196	143	0,565
4 x 2,5	10,2	180	25	24	16,6
4 x 4	12,6	275	34	30	10,3
4 x 6	14,4	360	43	38	6,86
4 x 10	17,5	570	60	50	3,97
4 x 16	20,1	815	80	64	2,51
4 x 25	24,5	1.225	101	82	1,62
4 x 35	28,2	1.655	126	98	1,15
4 x 50	32,3	2.270	153	116	0,802
4 x 70	37,5	3.105	196	143	0,565
4 x 95	42,6	4.020	238	169	0,428
5 G 2,5	11,2	220	25	24	16,6
5 G 4	14,3	340	34	30	10,3
5 G 6	16,0	450	43	38	6,86
5 G 10	19,6	725	60	50	3,97
5 G 16	22,3	1.030	80	64	2,51
5 G 25	28,1	1.565	101	82	1,62
5 G 35	31,3	2.100	126	98	1,15
6 G 2,5	12,4	255	30	29	19,2
7 G 2,5	12,5	275	30	29	19,2
10 G 2,5	14,9	375	30	29	19,2
12 G 2,5	15,6	445	30	29	19,2
14 G 2,5	16,9	505	30	29	19,2
16 G 2,5	17,8	575	30	29	19,2
19 G 2,5	18,9	665	30	29	19,2
24 G 2,5	21,4	825	30	29	19,2
27 G 2,5	22,4	925	30	29	19,2
30 G 2,5	23,3	1.015	30	29	19,2
37 G 2,5	25,5	1.280	30	29	19,2

³ В соответствии с методом F для одножильных кабелей и методом E для многожильных, на открытом воздухе при температуре окружающей среды 30 °С, согласно IEC60364-52.

⁴ В соответствии с методом D1 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.

⁵ При максимальной температуре проводника и $\cos\varphi=1$.

Для кабелей, имеющих 2 или 3 жилы диаметром до 10 мм² - однофазная сеть. Для остальных кабелей - трехфазная сеть. Для кабелей, имеющих 6 или более проводников - однофазная сеть, в которой не все проводники полностью заряжены.

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/мм ²	364	257	210	163	115	94	81	73	66

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Темп. воздуха (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Коэффициент	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕМПЕРАТУРЕ ГРУНТА

Темп. грунта (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Коэффициент	1,10	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63

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	1,18	1,10	1,05	1	0,96

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