



FLEXTEL® 140 H05VV5-F

Гибкий маслостойкий контрольный кабель, для
подвижного подключения.
EN 50525-2-51 / IEC 60227



Eca

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель FLEXTEL 140 H05VV5-F используется для систем управления, контроля, передачи данных и сигнализации. Он идеально подходит для подключения промышленного оборудования, станков и исполнительных механизмов. Специальный компаунд внешней оболочки обеспечивает повышенную стойкость к минеральным маслам и активным химическим реагентам. Подходит для использования как в сухой, так и во влажной среде.

- Промышленное использование
- Подвижное использование
- Робототехника

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

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

Изоляция

Гибкий PVC, тип TI2 в соответствии с EN 50363-3.

Стандартная маркировка жил в соответствии с EN 50334 и HD 308:

- 2 x Черные с цифровой маркировкой
- 3 и более Черные с цифровой маркировкой + Желтая/Зеленая

Внешняя оболочка

Эластичный и маслостойкий ПВХ, тип TM5 в соответствии с EN 50363-4-1.

Серый цвет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры

Напряжение: 300/500 V



Температурный режим

Максимальная температура эксплуатации: 70°C.

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

Минимальная температура эксплуатации: 5°C



Огнестойкость

Не распространяет горение по EN 60332-1 и IEC 60332-1.

Реакция на возгорание CPR: Eca, в соответствии с EN 50575.



Механические свойства

Минимальный радиус изгиба:

3x диаметр кабеля < 12 mm

4x диаметр кабеля ≥ 12 mm

Ударопрочность: AG2



Устойчивость к воздействиям внешней среды

Устойчивость к химикатам и маслам: отличная.

Устойчивость к жиру и минеральным маслам: отличная.

Водостойкость: AD5



Условия установки

На открытом воздухе.

В кабельных каналах.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт:
EN 50525-2-51 / IEC 60227



Сертификаты
HAR / AENOR / RoHS / CE



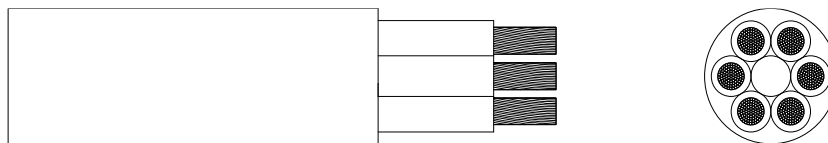
CPR (Construction Products Regulation)
Eca



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	Спад напряжения (V/A · км) ²
2 x 0,75	6,2	50	6	62,2
3 G 0,75	6,5	60	6	62,2
4 G 0,75	7,0	75	6	62,2
5 G 0,75	8,0	95	6	62,2
7 G 0,75	9,6	125	6	62,2
8 G 0,75	9,6	135	6	62,2
12 G 0,75	11,3	190	6	62,2
18 G 0,75	13,8	280	6	62,2
27 G 0,75	16,5	395	6	62,2
36 G 0,75	19,3	510	6	62,2
2 x 1	6,3	55	10	46,6
3 G 1	6,8	70	10	46,6
4 G 1	7,6	90	10	46,6
5 G 1	8,3	105	10	46,6
6 G 1	9,0	125	10	46,6
7 G 1	10,1	145	10	46,6
8 G 1	10,1	160	10	46,6
10 G 1	11,2	195	10	46,6
12 G 1	12,1	225	10	46,6
14 G 1	12,6	265	10	46,6
16 G 1	14	305	10	46,6
18 G 1	14,8	335	10	46,6
24 G 1	16,2	420	10	46,6
27 G 1	17,6	470	10	46,6
30 G 1	17,9	510	10	46,6
33 G 1	18,8	565	10	46,6
36 G 1	19,9	605	10	46,6
44 G 1	22,6	740	10	46,6
52 G 1	23,6	870	10	46,6
60 G 1	25,5	995	10	46,6
2 x 1,5	7,1	75	16	31,8
3 G 1,5	8,0	100	16	31,8
4 G 1,5	8,9	125	16	31,8
5 G 1,5	10,0	155	16	31,8
6 G 1,5	10,7	180	16	31,8
7 G 1,5	11,9	205	16	31,8
8 G 1,5	11,9	225	16	31,8
10 G 1,5	13,1	275	16	31,8
12 G 1,5	13,8	315	16	31,8
14 G 1,5	15,1	365	16	31,8
16 G 1,5	16,3	425	16	31,8
18 G 1,5	17	465	16	31,8
24 G 1,5	19,6	610	16	31,8
27 G 1,5	20,8	670	16	31,8
30 G 1,5	21,7	730	16	31,8
33 G 1,5	22,7	800	16	31,8
36 G 1,5	23,3	875	16	31,8
44 G 1,5	26	1.060	16	31,8
52 G 1,5	28,1	1.240	16	31,8

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Спад напряжения (V/A · км) ²
60 G 1,5	29,7	1.420	16	31,8
2 x 2,5	9,1	120	25	19,1
3 G 2,5	9,6	145	25	19,1
4 G 2,5	10,8	185	25	19,1
5 G 2,5	12	230	25	19,1
6 G 2,5	12,8	265	25	19,1
7 G 2,5	13,9	305	25	19,1
8 G 2,5	14,3	345	25	19,1
10 G 2,5	15,7	415	25	19,1
12 G 2,5	16,8	480	25	19,1
14 G 2,5	18,5	560	25	19,1
16 G 2,5	19,7	650	25	19,1
18 G 2,5	20,9	720	25	19,1
24 G 2,5	23,5	925	25	19,1
27 G 2,5	25	1.025	25	19,1
30 G 2,5	26,3	1.120	25	19,1
33 G 2,5	27,4	1.235	25	19,1
36 G 2,5	28,7	1.340	25	19,1
44 G 2,5	33,2	1.630	25	19,1
52 G 2,5	34,6	1.900	25	19,1
60 G 2,5	37,1	2.215	25	19,1

¹ В соответствии с EN 50565-1 при установке одного кабеля с достаточной вентиляцией и температурой окружающей среды 30°C.

² При температуре проводника 70°C, cos φ= 1.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Время (с)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
А/мм ²	364	257	210	163	115	94	81	73	66

ПОПРАВочНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Темп. воздуха (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55
Коэффициент	1,15	1,08	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41