

## H05VV5-F PVC Control Cable Oil Resistant

**Application:** In dry and wet locations for low and medium-level mechanical stress, but not in the open-air. To be used as a termination and connection cable in the control, measuring and signal technology. Suitable as a signal and impulse cable for control and inspection of industrial plants, production lines and machinery.



**Construction:**

- 1 ..... fine-stranded bare copper
- 2 ..... core insulation of polyvinylchloride (PVC-mixture YI2)
- 3 ..... outer sheath of polyvinylchloride (PVC-mixture YM2), grey

**Standards:** DIN VDE 0281-part 13  
 DIN EN 60228 class 5 (construction)  
 core identification: 1 core green/yellow, other cores black with figures

**Technical data:**

Nominal voltage U <sub>0</sub> /U	[V]	300 / 500 Volt
Test voltage	[V] <sub>AC</sub>	2000
Temperature range	in motion	-5°C till +70°C
	fixed	-40°C till +70°C
Operating temperature	short circuit	150
Bending radius	one time / fixed	12,5
Bending radius	in motion	15,0
Oil-resistant	standard	EN 60811-2-1
Flammability	standard	EN 60332-1-2

Number of cores and nominal cross section mm <sup>2</sup>	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Overall diameter mm	Weight appr. kg/km
2 X 0,75	14,4	24 x 0,21	6,1	55
3 G 0,75	21,6	24 x 0,21	6,6	66
4 G 0,75	28,8	24 x 0,21	7,3	83
5 G 0,75	36,0	24 x 0,21	8,1	102
7 G 0,75	50,4	24 x 0,21	8,9	129
12 G 0,75	86,4	24 x 0,21	11,9	227
18 G 0,75	129,6	24 x 0,21	14,2	329
25 G 0,75	180,0	24 x 0,21	16,5	449
34 G 0,75	244,8	24 x 0,21	19,2	609
50 G 0,75 *	360,0	24 x 0,21	23,2	893
2 X 1	19,2	32 x 0,21	6,5	63
3 G 1	28,8	32 x 0,21	6,9	77
4 G 1	38,4	32 x 0,21	7,7	97
5 G 1	48,0	32 x 0,21	8,5	120
7 G 1	67,2	32 x 0,21	9,4	152
12 G 1	115,2	32 x 0,21	12,6	268
18 G 1	172,8	32 x 0,21	15,0	389
25 G 1	240,0	32 x 0,21	17,5	533
34 G 1	326,4	32 x 0,21	20,4	721

Number of cores and nominal cross section mm <sup>2</sup>	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Overall diameter mm	Weight appr. kg/km
2 X 1,5 *	28,8	30 x 0,26	7,6	90
3 G 1,5	43,2	30 x 0,26	8,2	110
4 G 1,5	57,6	30 x 0,26	9,1	138
5 G 1,5	72,0	30 x 0,26	10,1	172
7 G 1,5	100,8	30 x 0,26	11,1	219
12 G 1,5	172,8	30 x 0,26	14,9	388
18 G 1,5	259,2	30 x 0,26	17,9	565
25 G 1,5	360,0	30 x 0,26	20,9	775
34 G 1,5	489,6	30 x 0,26	24,3	1.051
3 G 2,5	72,0	50 x 0,26	9,7	162
4 G 2,5	96,0	50 x 0,26	10,7	205
5 G 2,5	120,0	50 x 0,26	12,0	256
7 G 2,5	168,0	50 x 0,26	13,2	328
12 G 2,5	288,0	50 x 0,26	17,8	581
18 G 2,5	432,0	50 x 0,26	21,3	848
34 G 2,5	816,0	50 x 0,26	29,0	1.584
4 G 4 *	153,6	56 x 0,31	11,6	280
5 G 4 *	192,0	56 x 0,31	14,1	340
7 G 4 *	268,8	56 x 0,31	15,1	445
4 G 6 *	230,4	84 x 0,31	16,8	450
5 G 6 *	288,0	84 x 0,31	18,4	550

\* adapted to DIN VDE