

## H05VV5-F UL/CSA

## PVC Control Cable Oil Resistant with UL and CSA - Approbation ( UL-Style 2587 )

### 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 special-polyvinylchloride (PVC)
- 3 ..... outer sheath of special polyvinylchloride (PVC), grey

### Information:

- 0,50 mm<sup>2</sup> is equivalent to app. AWG 20 ( 0,519mm<sup>2</sup>)
- 0,75 mm<sup>2</sup> is equivalent to app. AWG 18 ( 0,823mm<sup>2</sup>)
- 1,00 mm<sup>2</sup> is equivalent to app. AWG 17 ( 1,040mm<sup>2</sup>)
- 1,50 mm<sup>2</sup> is equivalent to app. AWG 15 ( 1,650mm<sup>2</sup>)
- 2,50 mm<sup>2</sup> is equivalent to app. AWG 13 ( 2,630mm<sup>2</sup>)

### Standards:

- DIN VDE 0281-13, HD 21.13.S1
- UL/CSA (UL-Style 2587)
- 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]	600 Volt
Test voltage		[V] <sub>AC</sub>	3000
Temperature range	in motion		-5°C till +90°C
	fixed		-40°C till +90°C
Operating temperature	short circuit	°C	150
Short circuit time	max.	[sec]	5
Bending radius	one time / fixed	x diameter	12,5
	in motion	x diameter	15,0
Oil-resistant	standard		EN 60811-2-1
Flammability	standard		EN 60332-1-2
Insulation resistance	min.	[MΩm/km]	20

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
3 G 0,5	14,4	16 x 0,21	6,1	54
4 G 0,5	19,2	16 x 0,21	6,7	67
5 G 0,5	24,0	16 x 0,21	7,5	83
7 G 0,5	33,6	16 x 0,21	8,2	103
12 G 0,5	57,6	16 x 0,21	10,9	182
18 G 0,5	86,4	16 x 0,21	13,0	262
25 G 0,5	120,0	16 x 0,21	15,2	357
34 G 0,5	163,2	16 x 0,21	17,6	482

Number of cores and nominal cross section mm <sup>2</sup>	Copper figure	Cond. construction (appr. value)	Overall diameter	Weight
	kg/km	mm	mm	appr. kg/km
41 G 0,5	196,8	16 x 0,21	19,5	588
50 G 0,5	240,0	16 x 0,21	21,3	707
61 G 0,5	292,8	16 x 0,21	22,9	834
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
41 G 0,75	295,2	24 x 0,21	21,2	742
50 G 0,75	360,0	24 x 0,21	23,3	893
61 G 0,75	438,7	24 x 0,21	24,9	1.056
3 G 1	28,8	32 x 0,21	6,9	77
4 G 1	38,4	32 x 0,21	7,7	96
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	722
41 G 1	393,6	32 x 0,21	22,6	879
50 G 1	480,0	32 x 0,21	24,7	1.059
61 G 1	585,6	32 x 0,21	26,5	1.257
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	774
34 G 1,5	489,6	30 x 0,26	24,3	1.051
41 G 1,5	589,4	30 x 0,26	26,9	1.281
50 G 1,5	720,0	30 x 0,26	29,5	1.545
61 G 1,5	878,4	30 x 0,26	31,6	1.835
3 G 2,5	72,0	48 x 0,26	9,4	162
4 G 2,5	96,0	48 x 0,26	10,7	205
5 G 2,5	120,0	48 x 0,26	12,0	256
7 G 2,5	168,0	48 x 0,26	13,2	328
12 G 2,5	288,0	48 x 0,26	17,8	581
18 G 2,5	432,0	48 x 0,26	21,3	849
25 G 2,5	600,0	48 x 0,26	24,9	1.167
34 G 2,5	816,0	48 x 0,26	29,0	1.584
50 G 2,5	1.200,0	48 x 0,26	35,2	2.331