H05VVC4V5-K 300/500V

DIN VDE 0281-13, BS 6004

PVC insulated and oil resisting PVC sheathed, screened flexible cable



CONSTRUCTION	
Conductors:	annealed copper conductor flexible class 5 acc. to EN 60228
Insulation:	PVC compound type TI2
Inner sheath:	PVC compound type TM2
Screen:	tinned copper wire
Outer sheath:	PVC compound type TM5

CHARACTERISTIC	
Colour of sheath:	grey
Core identification:	black with numbering Earth core: green-yellow
Test voltage 50 Hz:	2000V
Maximum conductor operating temperature:	+70°C
Lowest ambient temperature for fixed installation:	-40°C
Lowest installation temperature:	-5°C
Maximum short-circuit conductor temperature:	+150°C
Minimum bending radius:	7,5 x D, D – overall diameter
Flame propagation:	EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)
Oil resistant:	IEC 60811-2-1

APPLICATIONS

Screened oil resistant cables are used as control and junction cables in the machinery and tool-making industries and as well as in conveyor belts and on production lines where some degree of protection against electromagnetic inference is required. The cables are resistant to general-purpose mineral oils but are not designed for continuous immersion in oil. Screened cables are not designed for continual flexing.

Standard length cable packing	500 m on drums. Other forms of packing and delivery are available on request.

H05VVC4V5-K 300/500V

DIN VDE 0281-13, BS 6004

Number and cross-sectional area of conductor	Maximum diameter of wires in conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of inner sheath	Maximum diameter of wires in screen	Nominal thickness of outer sheath	Approx. overall diameter	Approx. net weight of cables	Maximum conductor resistance at temperature 20°C
n x mm²	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/km**	**Ω/km**
2x0,5	0,21	0,6	0,7	0,16	0,9	8,0	90	39,0
2x0,75	0,21	0,6	0,7	0,16	0,9	8,4	100	26,0
2x1	0,21	0,6	0,7	0,16	0,9	8,6	109	19,5
2x1,5	0,26	0,7	0,7	0,16	1,0	9,8	140	13,3
2x2,5	0,26	0,8	0,7	0,16	1,1	11,4	189	7,98
3x0,5	0,21	0,6	0,7	0,16	0,9	8,3	99	39,0
3x0,75	0,21	0,6	0,7	0,16	0,9	8,8	113	26,0
3x1	0,21	0,6	0,7	0,16	1,0	9,2	126	19,5
3x1,5	0,26	0,7	0,7	0,16	1,0	10,3	159	13,3
3x2,5	0,26	0,8	0,7	0,16	1,1	11,9	220	7,98
4x0,5	0,21	0,6	0,7	0,16	0,9	8,9	113	39,0
4x0,75	0,21	0,6	0,7	0,16	1,0	9,6	134	26,0
4x1	0,21	0,6	0,7	0,16	1,0	9,8	146	19,5
4x1,5	0,26	0,7	0,7	0,16	1,1	11,2	190	13,3
4x2,5	0,26	0,8	0,8	0,16	1,2	13,2	272	7,98
5x0,5	0,21	0,6	0,7	0,16	1,0	9,7	135	39,0
5x0,75	0,21	0,6	0,7	0,16	1,0	10,2	153	26,0
5x1	0,21	0,6	0,7	0,16	1,1	10,7	173	19,5
5x1,5	0,26	0,7	0,8	0,16	1,2	12,4	238	13,3
5x2,5	0,26	0,8	0,8	0,21	1,3	14,7	349	7,98
6x0,5	0,21	0,6	0,7	0,16	1,0	10,3	151	39,0
6x0,75	0,21	0,6	0,7	0,16	1,1	11,1	180	26,0
6x1	0,21	0,6	0,7	0,16	1,1	11,4	198	19,5
6x1,5	0,26	0,7	0,8	0,16	1,2	13,3	271	13,3
6x2,5	0,26	0,8	0,8	0,21	1,4	15,9	412	7,98
7x0,5	0,21	0,6	0,7	0,16	1,1	11,2	174	39,0
7x0,75	0,21	0,6	0,7	0,16	1,2	12,0	208	26,0
7x1	0,21	0,6	0,8	0,16	1,2	12,5	238	19,5
7x1,5	0,26	0,7	0,8	0,21	1,3	14,6	334	13,3
7x2,5	0,26	0,8	0,8	0,21	1,5	17,2	470	7,98
12x0,5	0,21	0,6	0,8	0,21	1,3	13,4	242	39,0
12x0,75	0,21	0,6	0,8	0,21	1,3	14,2	286	26,0
12x1	0,21	0,6	0,8	0,21	1,4	14,9	343	19,5
12x1,5	0,26	0,7	0,8	0,21	1,5	17,5	462	13,3
12x2,5	0,26	0,8	0,9	0,21	1,7	20,9	673	7,98

H05VVC4V5-K 300/500V

DIN VDE 0281-13, BS 6004

Number and cross-sectional area of conductor	Maximum diameter of wires in conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of inner sheath	Maximum diameter of wires in screen	Nominal thickness of outer sheath	Approx. overall diameter	Approx. net weight of cables	Maximum conductor resistance at temperature 20°C
n x mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
16x1,5	0,26	0,7	0,9	0,21	1,7	19,4	582	13,3
18x0,5	0,21	0,6	0,8	0,21	1,3	15,6	342	39,0
18x0,75	0,21	0,6	0,8	0,21	1,5	16,7	414	26,0
18x1	0,21	0,6	0,8	0,21	1,5	17,2	461	19,5
18x1,5	0,26	0,7	0,9	0,21	1,7	20,3	639	13,3
18x2,5	0,26	0,8	0,9	0,21	2,0	24,3	938	7,98
25x1	0,21	0,6	0,8	0,21	1,6	20,5	617	19,5
25x1,5	0,26	0,7	0,9	0,21	1,9	24,1	856	13,3
27x0,5	0,21	0,6	0,8	0,21	1,6	18,6	473	39,0
27x0,75	0,21	0,6	0,9	0,21	1,7	20,2	576	26,0
27x1	0,21	0,6	0,9	0,21	1,7	20,7	576	19,5
27x1,5	0,26	0,7	0,9	0,21	2,0	24,5	898	13,3
27x2,5	0,26	0,8	1,0	0,26	2,3	29,6	1379	7,98
34x0,5	0,21	0,6	0,9	0,21	1,6	20,6	571	39,0
34x0,75	0,21	0,6	0,9	0,21	1,8	22,3	701	26,0
34x1	0,21	0,6	0,9	0,21	1,8	23,9	792	19,5
34x1,5	0,26	0,7	1,0	0,26	2,1	27,5	1149	13,3
34x2,5	0,26	0,8	1,1	0,26	2,4	33,3	1716	7,98
36x0,5	0,21	0,6	0,9	0,21	1,7	20,8	593	39,0
36x0,75	0,21	0,6	0,9	0,21	1,8	22,3	719	26,0
36x1	0,21	0,6	0,9	0,21	1,9	23,1	823	19,5
36x1,5	0,26	0,7	1,0	0,26	2,2	27,7	1193	13,3
36x2,5	0,26	0,8	1,1	0,26	2,4	33,1	1754	7,98
42x0,75	0,21	0,6	0,9	0,21	1,9	22,5	690	26,0
42x1	0,21	0,6	1,0	0,21	2,0	25,2	974	19,5
42x1,5	0,26	0,7	1,0	0,26	2,3	29,9	1393	13,3
47x1,5	0,26	0,7	1,0	0,26	2,3	31,5	1489	13,3
48x0,5	0,21	0,6	0,9	0,26	1,9	23,8	775	39,0
48x0,75	0,21	0,6	1,0	0,26	2,1	26,0	975	26,0
48x1	0,21	0,6	1,0	0,26	2,1	26,7	1097	19,5
48x1,5	0,26	0,7	1,1	0,26	2,4	31,7	1518	13,3
48x2,5	0,26	0,8	1,2	0,31	2,4	37,6	2241	7,98
60x0,5	0,21	0,6	1,0	0,26	2,1	26,2	956	39,0
60x0,75	0,21	0,6	1,0	0,26	2,3	28,3	1160	26,0

H05VVC4V5-K 300/500V

DIN VDE 0281-13, BS 6004

Number and cross-sectional area of conductor	Maximum diameter of wires in conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of inner sheath	Maximum diameter of wires in screen	Nominal thickness of outer sheath	Approx. overall diameter	Approx. net weight of cables	Maximum conductor resistance at temperature 20°C
n x mm²	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/km**	**Ω/km**
60x1	0,21	0,6	1,0	0,26	2,3	29,1	1329	19,5
60x1,5	0,26	0,7	1,1	0,26	2,4	34,1	1813	13,3
60x2,5	0,26	0,8	1,2	0,31	2,4	40,6	2694	7,98

All the information contained in this document - including tables and diagrams - is given in good faith and believed to be correct at the time of publication. The information does not constitute a warranty nor representation for which TELE-FONIKA Kable assumes legal responsibility. TELE-FONIKA Kable reserves rights to introduce changes to the document at any time.