

Control and connection cables

H05VVC4V5-K

PVC control cable with numbered cores, inner sheath and overall copper screen



<VDE><HAR> CE EAC RoHS

Marking for H05VVC4V5-K 02551215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · H05VVC4V5-K 12G1,50mm² CE

Construction:	
Conductor:	bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	PVC, TI2 acc. to EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Colour code:	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, green-yellow earth wire from 3 cores
Stranding:	in layers
Inner sheath:	PVC, TM2 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Screen:	tinned copper braiding
Sheath material:	PVC, TM5 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Sheath colour:	grey (RAL 7000)

Technical data:	
Nominal voltage:	U ₀ /U 300/500 V
Testing voltage:	core/core 3000 V core/screen 2000 V
Min. bending radius	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
Radiation resistance:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperature range	
fixed laying:	-40/+70 °C
flexible application:	+5/+70 °C
Fire performance:	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Oil resistance:	very good - TM5 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Chem. resistance:	see chapter N „Technical data“
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

Outstanding features:	
✓	good EMC characteristics
✓	flexible
✓	oil resistant
✓	VDE resp. HAR standardized

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
02550305	3 x 0,50	0,21	8,8	47,3	115
02550405	4 x 0,50	0,21	9,4	54,4	130
02550505	5 x 0,50	0,21	10,2	67,2	157
02550705	7 x 0,50	0,21	11,7	78,1	199
02551205	12 x 0,50	0,21	14,1	116,2	280
02551805	18 x 0,50	0,21	16,4	148,2	376
02552505	25 x 0,50	0,21	19,6	220,7	516
02553205	32 x 0,50	0,21	21,0	269,0	617
02553405	34 x 0,50	0,21	21,7	280,6	648
02554205	42 x 0,50	0,21	23,1	322,7	756
02555005	50 x 0,50	0,21	25,5	376,8	882
02556005	60 x 0,50	0,21	26,8	429,2	999
02550307	3 x 0,75	0,21	9,5	57,0	134
02550407	4 x 0,75	0,21	10,5	72,0	163
02550507	5 x 0,75	0,21	11,0	80,0	184
02550707	7 x 0,75	0,21	12,9	99,9	246
02551207	12 x 0,75	0,21	15,6	147,1	344
02551807	18 x 0,75	0,21	18,3	221,6	488
02552507	25 x 0,75	0,21	22,5	299,3	669
02553207	32 x 0,75	0,21	23,2	351,8	765
02553407	34 x 0,75	0,21	24,2	368,8	816
02554207	42 x 0,75	0,21	26,0	440,9	977
02555007	50 x 0,75	0,21	28,4	518,7	1125
02556007	60 x 0,75	0,21	30,1	596,5	1295
02550310	3 x 1,00	0,21	9,9	64,5	149
02550410	4 x 1,00	0,21	10,5	81,8	174
02550510	5 x 1,00	0,21	11,5	92,3	202
02550710	7 x 1,00	0,21	13,4	117,6	265
02551210	12 x 1,00	0,21	16,0	176,6	377

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
02551810	18 x 1,00	0,21	19,0	272,5	551
02552510	25 x 1,00	0,21	22,5	359,3	725
02553210	32 x 1,00	0,21	24,1	430,8	862
02553410	34 x 1,00	0,21	25,3	462,5	938
02554210	42 x 1,00	0,21	27,0	544,4	1104
02555010	50 x 1,00	0,21	29,4	641,8	1271
02556010	60 x 1,00	0,21	31,2	744,9	1468
02550315	3 x 1,50	0,26	11,0	87,2	188
02550415	4 x 1,50	0,26	11,9	102,3	220
02550515	5 x 1,50	0,26	13,2	122,0	270
02550715	7 x 1,50	0,26	15,3	161,4	357
02551215	12 x 1,50	0,26	18,9	272,3	536
02551815	18 x 1,50	0,26	21,9	377,2	736
02552515	25 x 1,50	0,26	26,2	499,2	985
02553215	32 x 1,50	0,26	28,2	618,7	1199
02553415	34 x 1,50	0,26	29,4	651,4	1278
02554215	42 x 1,50	0,26	31,4	774,5	1513
02555015	50 x 1,50	0,26	33,8	899,6	1704
02556015	60 x 1,50	0,26	35,7	1067,3	1973
02550325	3 x 2,50	0,26	12,6	180,9	249
02550425	4 x 2,50	0,26	13,8	154,4	308
02550525	5 x 2,50	0,26	15,1	180,2	367
02550725	7 x 2,50	0,26	17,8	259,2	509
02551225	12 x 2,50	0,26	21,7	405,4	741
02551825	18 x 2,50	0,26	25,7	569,5	1049
02552525	25 x 2,50	0,26	30,4	765,7	1381
02553225	32 x 2,50	0,26	32,7	943,0	1667
02553425	34 x 2,50	0,26	33,8	995,6	1759
02554225	42 x 2,50	0,26	36,1	1213,1	2112

Other dimensions and colours are possible on request.