

Control and connection cables

CC 500 CY

item group 0240.... PVC control cable with numbered cores, inner sheath and overall copper screen

CC 500 CY (TR)

item group 0244.... PVC control cable with numbered cores, inner sheath, overall copper screen and transparent outer sheath



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · ÖZCuY-J (TR) <VDE-REG 7000> CC 500 CY (TR) 4x1,0mm² CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	PVC, Tl2 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, TM2 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Sheath colour:	CC 500 CY: grey (RAL 7000) CC 500 CY (TR): transparent

Technical data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 300/500V
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:	acc. to internal standard, see chapter N „Technical data“
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
- » high mechanical loading capacity

item no. 0240..../ 0244....	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
...0205	2 x 0,50	0,21	7,3	55,3	72
...0305	3 x 0,50	0,21	7,8	60,6	84
...0405	4 x 0,50	0,21	8,1	66,4	92
...0505	5 x 0,50	0,21	8,7	81,3	107
...0705	7 x 0,50	0,21	9,5	92,0	130
...1205	12 x 0,50	0,21	12,1	133,4	210
...1805	18 x 0,50	0,21	14,0	180,8	283
...2505	25 x 0,50	0,21	16,6	244,4	388
...3405	34 x 0,50	0,21	18,3	272,9	485
...4205	42 x 0,50	0,21	19,7	336,3	578
...5005	50 x 0,50	0,21	21,3	366,1	655
...6105	61 x 0,50	0,21	22,6	430,3	764
...0207	2 x 0,75	0,21	8,1	61,2	99
...0307	3 x 0,75	0,21	8,4	69,0	112
...0407	4 x 0,75	0,21	9,1	86,5	126
...0507	5 x 0,75	0,21	9,7	94,8	150
...0707	7 x 0,75	0,21	10,6	110,7	179
...1207	12 x 0,75	0,21	13,7	180,0	265
...1807	18 x 0,75	0,21	15,9	227,4	361
...2507	25 x 0,75	0,21	18,8	311,4	511
...3407	34 x 0,75	0,21	21,0	384,2	648
...4207	42 x 0,75	0,21	22,2	446,5	762
...5007	50 x 0,75	0,21	24,2	536,5	874
...6107	61 x 0,75	0,21	25,7	623,2	1023
...0210	2 x 1,00	0,21	8,3	66,4	109
...0310	3 x 1,00	0,21	8,6	76,5	121
...0410	4 x 1,00	0,21	9,4	96,4	144

item no. 0240..../ 0244....	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
...0510	5 x 1,00	0,21	10,0	107,4	165
...0710	7 x 1,00	0,21	11,1	128,1	203
...1210	12 x 1,00	0,21	14,3	209,6	303
...1810	18 x 1,00	0,21	16,5	271,8	423
...2510	25 x 1,00	0,21	19,6	373,4	584
...3410	34 x 1,00	0,21	21,7	468,3	754
...4210	42 x 1,00	0,21	23,1	550,3	888
...5010	50 x 1,00	0,21	25,2	661,7	1019
...6110	61 x 1,00	0,21	27,0	775,4	1187
...0215	2 x 1,50	0,26	9,1	86,1	124
...0315	3 x 1,50	0,26	9,5	101,2	146
...0415	4 x 1,50	0,26	10,1	116,8	168
...0515	5 x 1,50	0,26	11,2	145,4	209
...0715	7 x 1,50	0,26	12,2	176,3	249
...1215	12 x 1,50	0,26	15,8	270,2	395
...1815	18 x 1,50	0,26	18,5	389,0	559
...2515	25 x 1,50	0,26	21,7	501,6	764
...3415	34 x 1,50	0,26	24,2	666,5	967
...4215	42 x 1,50	0,26	25,8	788,8	1156
...5015	50 x 1,50	0,26	28,4	914,9	1360
...6115	61 x 1,50	0,26	30,1	1080,8	1588
...0325	3 x 2,50	0,26	11,2	132,9	208
...0425	4 x 2,50	0,26	12,1	171,2	244
...0525	5 x 2,50	0,26	13,2	212,5	293
...0725	7 x 2,50	0,26	14,6	262,7	370
...1225	12 x 2,50	0,26	18,9	418,8	607
...1825	18 x 2,50	0,26	21,9	573,6	846

Other dimensions and colours are possible on request.