



High Flexible cables for power chain application

연속적 움직임 / PVC콘트롤 케이블 / 숫자코어 / 자동화용 **S 86**

RoHS



Aufdruck-Beispiel für S 80 07721215
SAB BRÖCKSKES D-VIERSEN S 80 VDE Reg.-Nr. 7620 12 x 1,5mm² **CE**

Construction (케이블구성)

Conductor (도체)	bare copper strands acc. to DIN VDE 0295 class 6 + IEC 60228 class 6 + HD 383 class 6
Insulation (내피재질)	PVC Tl2 acc. to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1
Core code (코어식별)	black cores with consecutive numbers acc. to DIN VDE 0293 + HD 21.1; green-yellow earth wire from 3 cores
Stranding (도체연선)	specially adjusted layering with non-woven tape over the outer layer
Sheath material (외피복)	PVC TM2 acc. to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1, reinforced wall thickness
Sheath colour (외피색상)	grey (RAL 7000)

Outstanding features (특징)

- ▶ very good flexibility
- ▶ small bending radius (최소곡률반경)
- ▶ reinforced outer sheath (특강화 외피)

Technical data (기술사항)

Nominal voltage	U ₀ /U 300/500 V
Testing voltage	3000 V acc. to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2 core/screen 1200 V
Min. bending radius(곡률반경) continuously flexible	7.5 x d
Radiation resistance(내방사성)	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperature range(사용온도)	fixed laying -40 / +70°C flexible application + 5 / +70°C
Fire performance(내화성관련)	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1 + EN 50265-2-1 + VDE 0482 part 265-2-1
Oil resistance(내유성)	acc. to our internal standard
Chem. resistance(내화학성)	acc. to our internal standard
Flexibility(유연성)	very good

Also available as hybrid cable for example

3G1,0 + 16 X 0,34 mm²

3G1,0 + 8 X 0,34 mm²

1G0,5 + 4 X 0,34 mm²

Peak operating voltage of data conductors : max. 500V

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
07720205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	34
07720305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	44
07720405	4 x 0,50	0,16	6,2	19,2	55
07720505	5 x 0,50	0,16	6,8	24,0	67
07720705	7 x 0,50	0,16	8,0	33,6	93
07721205	12 x 0,50	0,16	9,8	57,6	135
07721805	18 x 0,50	0,16	11,5	86,4	195
07722505	25 x 0,50	0,16	14,0	120,0	266
07723605	36 x 0,50	0,16	15,7	172,8	367
07724405	44 x 0,50	0,16	17,9	211,2	449
07725205	52 x 0,50	0,16	18,6	249,6	513
07726505	65 x 0,50	0,16	21,2	312,0	654
07720207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	43
07720307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	59
07720407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	70
07720507	5 x 0,75	0,16	7,4	36,0	85
07720707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	124
07721207	12 x 0,75	0,16	11,0	86,4	179
07721807	18 x 0,75	0,16	13,0	129,6	261
07722507	25 x 0,75	0,16	15,7	180,0	353
07723607	36 x 0,75	0,16	17,9	259,2	498
07724407	44 x 0,75	0,16	20,1	316,8	597
07725207	52 x 0,75	0,16	21,1	374,4	694
07726507	65 x 0,75	0,16	24,0	468,0	882
07720210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	53
07720310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	67
07720410	4 x 1,00	0,16	7,1	38,4	82
07720510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	103
07720710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	144
07721210	12 x 1,00	0,16	11,4	115,2	211
07721810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	316
07722510	25 x 1,00	0,16	16,5	240,0	427
07723610	36 x 1,00	0,16	18,6	345,6	594
07724410	44 x 1,00	0,16	21,1	422,4	723
07725210	52 x 1,00	0,16	22,2	499,2	842
07726510	65 x 1,00	0,16	24,7	624,0	1051
07720215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	67
07720315	3 x 1,50	0,16	7,2	43,2	88
07720415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	110
07720515	5 x 1,50	0,16	8,7	72,0	135
07720715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	194

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
07721215	12 x 1,50	0,16	12,9	172,8	288
07721815	18 x 1,50	0,16	15,4	259,2	428
07722515	25 x 1,50	0,16	18,6	360,0	580
07723615	36 x 1,50	0,16	21,1	518,4	817
07724415	44 x 1,50	0,16	23,9	633,6	994
07725215	52 x 1,50	0,16	25,1	748,8	1156
07726515	65 x 1,50	0,16	28,4	936,0	1460
07720225	2 x 2,50	0,16	8,8	48,0	109
07720325	3 x 2,50	0,16	9,5	72,0	147
07720425	4 x 2,50	0,16	10,3	96,0	178
07720525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	224
07720725	7 x 2,50	0,16	14,0	168,0	323
07721225	12 x 2,50	0,16	17,2	288,0	480
07721825	18 x 2,50	0,16	20,7	432,0	720
07722525	25 x 2,50	0,16	25,1	600,0	980
07722725	27 x 2,50	0,16	25,1	648,0	1039
07723025	30 x 2,50	0,16	25,9	720,0	1136
07723625	36 x 2,50	0,16	28,4	864,0	1375
07724425	44 x 2,50	0,16	31,9	1056,0	1648
07725225	52 x 2,50	0,16	33,2	1248,0	1899
07726525	65 x 2,50	0,16	37,3	1560,0	2365
07720240	2 x 4,00	0,16	10,0	76,8	156
07720340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	205
07720440	4 x 4,00	0,16	11,7	153,6	252
07720540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	327
07720740	7 x 4,00	0,16	16,5	268,8	490
07720260	2 x 6,00	0,21	12,3	115,2	235
07720360	3 x 6,00	0,21	13,0	172,8	301
07720460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	378
07720560	5 x 6,00	0,21	16,1	288,0	492
07720760	7 x 6,00	0,21	19,5	403,2	703
07720461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	591
07720561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	775
07720462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	896
07720562	5 x 16,0	0,21	23,5	768,0	1170
07720463	4 x 25,0	0,21	24,7	960,0	1321
07720563	5 x 25,0	0,21	27,9	1200,0	1725
07720464	4 x 35,0	0,21	28,7	1344,0	1782
07720564	5 x 35,0	0,21	32,2	1680,0	2327
07720465	4 x 50,0	0,31	34,2	1920,0	2540
07720565	5 x 50,0	0,31	38,7	2400,0	3327

Other dimensions and colours are possible on request.