

# Highly dynamic cables

## S 200 C

continuously flexible TPE/PUR control cable with numbered cores and overall copper screen



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 1 x 10,0 mm² CE



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 12 x 1,5 mm² CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 6
<b>Insulation:</b>	TPE
<b>Colour code from 2 conductors:</b>	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, green-yellow earth wire from 3 cores
<b>Stranding:</b>	specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
<b>Inner sheath:</b>	SABIX®
<b>Wrapping:</b>	non-woven tape
<b>Screen:</b>	tinned copper braiding
<b>Wrapping:</b>	non-woven tape
<b>Sheath material:</b>	PUR, TMPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 with mat surface
<b>Sheath colour:</b>	grey (RAL 7000)

### Technical Data:

<b>Nominal voltage:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Testing voltage:</b>	core/core 2000 V core/screen 2000 V
<b>Min. bending radius continuously flexible:</b>	7,5 x d
<b>Radiation resistance:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b>	
fixed laying:	-50/+90 °C
flexible application:	-40/+90 °C
<b>Halogen-free:</b>	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Oil resistance:</b>	very good - TMPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Chem. resistance:</b>	good against acids, alkalines, solvents, hydraulic liquids etc.
<b>Continuous Flexibility:</b>	very good
<b>Weather resistance:</b>	very good
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

### Outstanding features:

- » PWIS uncritical  
(PWIS = paint-wetting impairment substances)
- » flexible at low temperatures
- » halogen-free
- » travel > 10 m is possible
- » good EMC characteristics
- » high abrasion resistance
- » small bending radius
- » small outer diameter
- » PFAS free

Also available as hybrid cable for example

3G1,0 + 16 x 0,34 mm <sup>2</sup>	Peak operating voltage of data conductors: max. 500 V
3G1,0 + 8 x 0,34 mm <sup>2</sup>	
1G0,5 + 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
07840205	2 x 0,50	0,16	6,8	38,4	55
07840305	3 x 0,50	0,16	7,0	34,0	62
07840405	4 x 0,50	0,16	7,4	51,1	71
07840505	5 x 0,50	0,16	7,9	61,5	83
07840705	7 x 0,50	0,16	9,0	74,1	109
07841205	12 x 0,50	0,16	10,6	108,2	152
07841805	18 x 0,50	0,16	12,2	141,0	214
07842505	25 x 0,50	0,16	14,8	217,0	307
07843605	36 x 0,50	0,16	16,4	275,3	379
07845205	52 x 0,50	0,16	19,2	379,7	524
07846505	65 x 0,50	0,16	21,7	451,5	647

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
07840207	2 x 0,75	0,16	7,3	46,3	64
07840307	3 x 0,75	0,16	7,6	54,1	74
07840407	4 x 0,75	0,16	8,0	64,0	86
07840507	5 x 0,75	0,16	8,8	74,3	106
07840707	7 x 0,75	0,16	9,8	92,3	129
07841207	12 x 0,75	0,16	11,9	142,4	204
07841807	18 x 0,75	0,16	14,2	215,3	294
07842507	25 x 0,75	0,16	16,6	289,7	386
07843607	36 x 0,75	0,16	18,7	382,6	520
07845207	52 x 0,75	0,16	21,9	514,3	727
07846507	65 x 0,75	0,16	24,5	639,8	868

Continued on next page

# Highly dynamic cables

## S 200 C

continuously flexible TPE/PUR control cable with numbered cores and overall copper screen



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 1 x 10,0 mm² CE



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 12 x 1,5 mm² CE

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
07840210	2 x 1,00	0,16	7,7	56,5	72
07840310	3 x 1,00	0,16	8,0	66,4	86
07840410	4 x 1,00	0,16	8,5	77,3	98
07840510	5 x 1,00	0,16	9,3	89,0	121
07840710	7 x 1,00	0,16	10,7	117,9	174
07841210	12 x 1,00	0,16	12,8	174,9	248
07841810	18 x 1,00	0,16	15,2	270,2	369
07842510	25 x 1,00	0,16	18,4	367,5	497
07843610	36 x 1,00	0,16	20,3	478,7	657
07845210	52 x 1,00	0,16	23,8	668,9	911
07846510	65 x 1,00	0,16	26,8	805,7	1130
07840115	1 x 1,50	0,16	4,6	24,8	35
07840215	2 x 1,50	0,16	8,3	66,8	87
07840315	3 x 1,50	0,16	8,6	81,5	106
07840415	4 x 1,50	0,16	9,4	101,2	131
07840515	5 x 1,50	0,16	10,1	122,2	149
07840715	7 x 1,50	0,16	11,9	156,8	210
07841215	12 x 1,50	0,16	14,7	269,7	351
07841815	18 x 1,50	0,16	16,9	369,2	483
07842515	25 x 1,50	0,16	20,4	493,4	653
07843615	36 x 1,50	0,16	23,0	660,3	889
07845215	52 x 1,50	0,16	26,9	931,0	1189
07846515	65 x 1,50	0,16	29,9	1132,8	1513
07840125	1 x 2,50	0,16	5,3	38,0	49
07840225	2 x 2,50	0,16	9,9	77,2	122
07840325	3 x 2,50	0,16	10,6	119,7	165
07840425	4 x 2,50	0,16	11,5	150,1	204
07840525	5 x 2,50	0,16	12,6	179,6	249
07840725	7 x 2,50	0,16	15,0	265,2	365
07841225	12 x 2,50	0,16	18,5	417,1	542
07841825	18 x 2,50	0,16	21,6	571,4	767
07842525	25 x 2,50	0,16	26,0	780,8	1036
07843625	36 x 2,50	0,16	28,7	1058,0	1390
07845225	52 x 2,50	0,16	33,0	1479,3	1861
07840140	1 x 4,00	0,16	5,9	54,3	67

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
07840240	2 x 4,00	0,16	11,6	132,8	181
07840340	3 x 4,00	0,16	12,1	172,9	224
07840440	4 x 4,00	0,16	13,7	216,5	299
07840540	5 x 4,00	0,16	15,0	289,2	357
07840740	7 x 4,00	0,16	18,0	396,3	532
07840160	1 x 6,00	0,21	6,6	75,3	91
07840260	2 x 6,00	0,21	13,7	182,6	251
07840360	3 x 6,00	0,21	14,6	258,8	339
07840460	4 x 6,00	0,21	15,9	328,3	419
07840560	5 x 6,00	0,21	18,0	398,4	523
07840760	7 x 6,00	0,21	20,6	537,3	712
07840161	1 x 10,00	0,21	7,7	117,5	135
07840361	3 x 10,00	0,21	17,4	392,9	517
07840461	4 x 10,00	0,21	18,9	507,7	646
07840561	5 x 10,00	0,21	20,5	615,5	731
07840162	1 x 16,00	0,21	9,1	179,9	208
07840362	3 x 16,00	0,21	20,7	598,4	724
07840462	4 x 16,00	0,21	22,5	758,2	915
07840562	5 x 16,00	0,21	24,7	947,1	1101
07840163	1 x 25,00	0,21	10,7	287,7	300
07840363	3 x 25,00	0,21	23,9	898,2	1039
07840463	4 x 25,00	0,21	25,8	1148,0	1296
07840563	5 x 25,00	0,21	29,1	1400,1	1610
07840164	1 x 35,00	0,21	12,5	390,6	414
07840464	4 x 35,00	0,21	30,1	1546,4	1780
07840564	5 x 35,00	0,21	33,1	1915,1	2119
07840165	1 x 50,00	0,31	15,0	577,2	603
07840465	4 x 50,00	0,31	35,5	2165,3	2613
07840166	1 x 70,00	0,31	17,6	783,1	834
07840167	1 x 95,00	0,31	21,5	1051,2	1139
07840168	1 x 120,00	0,31	22,7	1293,1	1374
07840169	1 x 150,00	0,31	26,2	1611,0	1733
07840170	1 x 185,00	0,41	25,6	1952,4	2086
07840171	1 x 240,00	0,41	31,3	2507,0	2645

Other dimensions and colours are possible on request.

**Possible on request:**  
Singlecore with green-yellow insulation  
and black outer sheath or 0,6/1 kV