

SABIX® A 810 S Motor connection cable with numbered cores and improved fire performance



Marking for SABIX A 810 S 88101215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX A 810 S 12 x 1,5 mm² 0,6/1 kV CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	SABIX®
Colour code:	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334; green-yellow earth wire from 3 cores
Stranding:	in layers
Sheath material:	SABIX®
Sheath colour:	grey (RAL 7000)

Outstanding features:

- halogen-free
- no flame propagation
- flame retardant and self-extinguishing
- flexible
- very good stripping
- EAC approval

Technical data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 0.6/1 kV
Testing voltage U:	4000 V acc. to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2
Min. bending radius	
<i>fixed laying:</i>	4 x d
<i>flexible application:</i>	6 x d
Temperature range	
<i>fixed laying:</i>	-30/+70 °C
<i>flexible application:</i>	-20/+70 °C
Halogen-free:	acc. to DIN VDE 0472 part 815 + IEC 60754-1
Fire performance:	no flame propagation acc. to IEC 60332 + EN 60332 cat. C resp. D (see page N/19). Flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Corrosiveness of conflagration gases:	in compliance with IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 part 267-2-2 - no development of corrosive conflagration gases
Smoke density:	acc. to IEC 61034 + EN 61034
Flexibility:	good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

A
31

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
88100215	2 x 1,50	0,26	8,9	28,8	114
88100315	3 x 1,50	0,26	9,4	43,2	134
88100415	4 x 1,50	0,26	10,1	57,6	158
88100515	5 x 1,50	0,26	11,0	72,0	188
88100615	6 x 1,50	0,26	11,9	86,4	217
88100715	7 x 1,50	0,26	11,9	100,8	225
88100815	8 x 1,50	0,26	13,8	115,2	281
88101015	10 x 1,50	0,26	15,0	144,0	321
88101215	12 x 1,50	0,26	15,6	172,8	370
88100225	2 x 2,50	0,26	10,1	48,0	154
88100325	3 x 2,50	0,26	10,6	72,0	182
88100425	4 x 2,50	0,26	11,5	96,0	219
88100525	5 x 2,50	0,26	12,6	120,0	263
88100625	6 x 2,50	0,26	13,8	144,0	308
88100725	7 x 2,50	0,26	13,8	168,0	335
88101225	12 x 2,50	0,26	18,1	288,0	534
88100240	2 x 4,00	0,31	11,3	76,8	204
88100340	3 x 4,00	0,31	11,9	115,2	246
88100440	4 x 4,00	0,31	13,2	153,6	303
88100540	5 x 4,00	0,31	14,3	192,0	358
88100640	6 x 4,00	0,31	15,7	230,4	426
88100740	7 x 4,00	0,31	15,7	268,8	466
88100260	2 x 6,00	0,31	12,3	115,2	258
88100360	3 x 6,00	0,31	13,3	172,8	321
88100460	4 x 6,00	0,31	14,3	230,4	392
88100560	5 x 6,00	0,31	15,8	288,0	472

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
88100660	6 x 6,00	0,31	17,2	345,6	557
88100760	7 x 6,00	0,31	17,2	403,2	615
88100270	2 x 10,00	0,41	17,3	192,0	496
88100370	3 x 10,00	0,41	18,3	288,0	607
88100470	4 x 10,00	0,41	20,0	384,0	744
88100570	5 x 10,00	0,41	21,9	480,0	892
88100670	6 x 10,00	0,41	23,9	576,0	1033
88100770	7 x 10,00	0,41	23,9	672,0	1149
88100280	2 x 16,00	0,41	20,3	307,2	698
88100380	3 x 16,00	0,41	21,5	460,8	856
88100480	4 x 16,00	0,41	23,5	614,4	1054
88100580	5 x 16,00	0,41	25,9	768,0	1293
88100680	6 x 16,00	0,41	28,3	921,6	1499
88100780	7 x 16,00	0,41	28,3	1075,2	1675
88100290	2 x 25,00	0,41	24,4	480,0	1056
88100390	3 x 25,00	0,41	25,9	720,0	1315
88100490	4 x 25,00	0,41	28,4	960,0	1611
88100590	5 x 25,00	0,41	31,4	1200,0	1970
88100690	6 x 25,00	0,41	34,4	1440,0	2325
88100790	7 x 25,00	0,41	34,4	1680,0	2581
88100295	2 x 35,00	0,41	27,4	672,0	1370
88100395	3 x 35,00	0,41	29,0	1008,0	1736
88100495	4 x 35,00	0,41	32,0	1344,0	2170
88100296	2 x 50,00	0,41	31,0	960,0	1845
88100396	3 x 50,00	0,41	33,1	1440,0	2345
88100496	4 x 50,00	0,41	36,3	1920,0	2925

Other dimensions and colours are possible on request.