

SABIX® A 224 FRNC C1 Control cable with numbered cores, improved fire performance and extended temperature range



Marking for SABIX A 224 FRNC C1 62245005:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX A 224 FRNC C1 50 x 0,5 mm² 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:	black (RAL 9005)

Outstanding features:

- halogen-free
- no flame propagation
- flame retardant and self-extinguishing
- NF C32-070 C1
- EAC approval

Technical data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 450/750 V
Testing voltage U:	3000 V
Min. bending radius	
<i>fixed laying:</i>	4 x d
<i>flexible application:</i>	6 x d
Temperature range	
<i>fixed laying:</i>	-30/+90 °C
<i>flexible application:</i>	-20/+90 °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 + NF C32-070 C1
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
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

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
62240205	2 x 0,50	0,21	5,8	9,6	36
62240305	3 x 0,50	0,21	6,3	14,4	49
62240405	4 x 0,50	0,21	6,8	19,2	59
62240505	5 x 0,50	0,21	7,7	24,0	76
62240705	7 x 0,50	0,21	8,3	33,6	94
62240805	8 x 0,50	0,21	9,8	38,4	118
62240905	9 x 0,50	0,21	10,6	43,2	135
62241005	10 x 0,50	0,21	10,8	48,0	140
62241205	12 x 0,50	0,21	11,1	57,6	159
62241405	14 x 0,50	0,21	11,6	67,2	179
62241605	16 x 0,50	0,21	12,5	76,8	207
62241805	18 x 0,50	0,21	13,1	86,4	228
62242105	21 x 0,50	0,21	14,6	100,8	271
62242505	25 x 0,50	0,21	15,9	120,0	315
62243005	30 x 0,50	0,21	16,6	144,0	369
62243405	34 x 0,50	0,21	18,1	163,2	424
62244005	40 x 0,50	0,21	19,6	192,0	497
62244205	42 x 0,50	0,21	19,6	201,6	514
62245005	50 x 0,50	0,21	21,4	240,0	602
62246105	61 x 0,50	0,21	22,9	292,8	718
62240207	2 x 0,75	0,21	6,4	14,4	45
62240307	3 x 0,75	0,21	7,0	21,6	61
62240407	4 x 0,75	0,21	7,8	28,8	79
62240507	5 x 0,75	0,21	8,5	36,0	95
62240707	7 x 0,75	0,21	9,4	50,4	125
62240807	8 x 0,75	0,21	11,0	57,6	154
62240907	9 x 0,75	0,21	12,0	64,8	178
62241007	10 x 0,75	0,21	12,2	72,0	184
62241207	12 x 0,75	0,21	12,6	86,4	209
62241407	14 x 0,75	0,21	13,2	100,8	236

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
62241607	16 x 0,75	0,21	14,1	115,2	272
62241807	18 x 0,75	0,21	15,0	129,6	308
62242107	21 x 0,75	0,21	16,6	151,2	363
62242507	25 x 0,75	0,21	18,2	180,0	424
62243007	30 x 0,75	0,21	18,8	216,0	487
62243407	34 x 0,75	0,21	20,4	244,8	557
62244007	40 x 0,75	0,21	22,2	288,0	661
62244207	42 x 0,75	0,21	22,2	302,4	685
62245007	50 x 0,75	0,21	24,4	360,0	803
62246107	61 x 0,75	0,21	26,0	439,2	957
62240210	2 x 1,00	0,21	6,8	19,2	53
62240310	3 x 1,00	0,21	7,2	28,8	69
62240410	4 x 1,00	0,21	8,0	38,4	89
62240510	5 x 1,00	0,21	8,8	48,0	108
62240710	7 x 1,00	0,21	9,7	67,2	142
62240810	8 x 1,00	0,21	11,4	76,8	174
62240910	9 x 1,00	0,21	12,4	86,4	200
62241010	10 x 1,00	0,21	12,6	96,0	209
62241210	12 x 1,00	0,21	13,0	115,2	239
62241410	14 x 1,00	0,21	13,8	134,4	277
62241610	16 x 1,00	0,21	14,6	153,6	311
62241810	18 x 1,00	0,21	15,5	172,8	352
62242110	21 x 1,00	0,21	17,2	201,6	415
62242510	25 x 1,00	0,21	18,8	240,0	485
62243010	30 x 1,00	0,21	19,6	288,0	568
62243410	34 x 1,00	0,21	21,3	326,4	649
62244010	40 x 1,00	0,21	23,0	384,0	759
62244210	42 x 1,00	0,21	23,0	403,2	787
62245010	50 x 1,00	0,21	25,4	480,0	953
62246110	61 x 1,00	0,21	27,1	585,6	1116

Continued on next page

SABIX® A 224 FRNC C1 Control cable with numbered cores, improved fire performance and extended temperature range



D-VIERSEN · SABIX A 224 FRNC C1 50 x 0,5 mm² CE

Marking for SABIX A 224 FRNC C1 62245005:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX A 224 FRNC C1 50 x 0,5 mm² CE

A
22

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
62240215	2 x 1,50	0,26	7,4	28,8	65
62240315	3 x 1,50	0,26	8,0	43,2	89
62240415	4 x 1,50	0,26	8,7	57,6	111
62240515	5 x 1,50	0,26	9,8	72,0	140
62240715	7 x 1,50	0,26	10,8	100,8	185
62240815	8 x 1,50	0,26	12,7	115,2	226
62240915	9 x 1,50	0,26	13,7	129,6	258
62241015	10 x 1,50	0,26	14,0	144,0	270
62241215	12 x 1,50	0,26	14,4	172,8	309
62241415	14 x 1,50	0,26	15,3	201,6	358
62241615	16 x 1,50	0,26	16,4	230,4	412
62241815	18 x 1,50	0,26	17,2	259,2	456
62242115	21 x 1,50	0,26	19,3	302,4	547
62242515	25 x 1,50	0,26	21,0	360,0	643
62243015	30 x 1,50	0,26	21,7	432,0	743
62243415	34 x 1,50	0,26	23,8	489,6	859
62244015	40 x 1,50	0,26	25,7	576,0	1004
62244215	42 x 1,50	0,26	25,7	604,8	1041
62245015	50 x 1,50	0,26	28,3	720,0	1239
62246115	61 x 1,50	0,26	30,2	878,4	1480
62240225	2 x 2,50	0,26	8,8	48,0	96
62240325	3 x 2,50	0,26	9,5	72,0	132
62240425	4 x 2,50	0,26	10,6	96,0	170
62240525	5 x 2,50	0,26	11,6	120,0	208
62240725	7 x 2,50	0,26	12,8	168,0	275
62240825	8 x 2,50	0,26	15,2	192,0	340
62240925	9 x 2,50	0,26	16,5	216,0	388
62241025	10 x 2,50	0,26	16,8	240,0	407

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
62241225	12 x 2,50	0,26	17,3	288,0	469
62241425	14 x 2,50	0,26	18,4	336,0	543
62241625	16 x 2,50	0,26	19,6	384,0	622
62241825	18 x 2,50	0,26	20,8	432,0	700
62242125	21 x 2,50	0,26	23,0	504,0	824
62242525	25 x 2,50	0,26	25,3	600,0	971
62240340	3 x 4,00	0,31	11,0	115,2	187
62240440	4 x 4,00	0,31	12,2	153,6	243
62240540	5 x 4,00	0,31	13,6	192,0	304
62240740	7 x 4,00	0,31	15,0	268,8	403
62240360	3 x 6,00	0,31	12,7	172,8	263
62240460	4 x 6,00	0,31	14,1	230,4	341
62240560	5 x 6,00	0,31	15,7	288,0	426
62240760	7 x 6,00	0,31	17,3	403,2	568
62240461	4 x 10,0	0,41	18,0	384,0	566
62240561	5 x 10,0	0,41	25,1	480,0	984
62240761	7 x 10,0	0,41	25,1	672,0	1121
62240462	4 x 16,0	0,41	25,2	614,4	1026
62240562	5 x 16,0	0,41	25,3	768,0	1087
62240762	7 x 16,0	0,41	27,1	1075,2	1403
62240463	4 x 25,0	0,41	24,4	960,0	1273
62240563	5 x 25,0	0,41	27,2	1200,0	1598
62240763	7 x 25,0	0,41	30,2	1680,0	2175
62240464	4 x 35,0	0,41	27,8	1344,0	1750
62240564	5 x 35,0	0,41	31,2	1680,0	2153
62240764	7 x 35,0	0,41	34,5	2352,0	2982
62240465	4 x 50,0	0,41	34,6	1920,0	2465

Other dimensions and colours are possible on request.