



SABIX® D 315 S Flexible data cable with overall copper screen



Marking for SABIX A D 315 S 83150550:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX D 315 S 5 x 0,5 mm² CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands acc. to DIN VDE 0812
Insulation:	SABIX®
Colour code:	with reference to DIN 47100
Stranding:	in layers
Wrapping:	PETP foil
Screen:	tinned copper braiding
Sheath material:	SABIX®
Sheath colour:	grey (RAL 7032)

Outstanding features:

- halogen-free
- good EMC characteristics*
- no flame propagation
- flame retardant and self-extinguishing
- EAC approval

* Copper braiding should be connected circularly to optimize the EMC characteristics

Technical data:

Peak operating voltage:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Testing voltage:	core/core 1500 V core/screen 1200 V
Min. bending radius	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
Temperature range	
fixed laying:	-30/+70 °C
flexible application:	-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

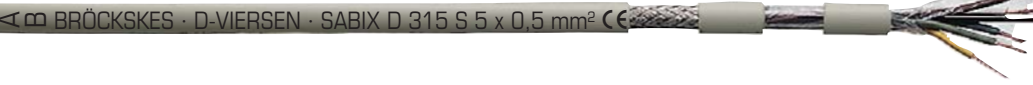
item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
83150214	2 x 0,14	3,6	12,6	18
83150314	3 x 0,14	3,8	14,1	21
83150414	4 x 0,14	4,0	15,9	25
83150514	5 x 0,14	4,3	19,5	30
83150714	7 x 0,14	4,6	24,0	34
83150814	8 x 0,14	5,4	26,0	45
83151014	10 x 0,14	5,8	29,0	49
83151214	12 x 0,14	6,2	32,0	57
83151414	14 x 0,14	6,4	35,0	63
83151614	16 x 0,14	6,7	49,0	71
83151814	18 x 0,14	7,0	54,0	77
83152114	21 x 0,14	7,6	60,0	90
83152414	24 x 0,14	8,0	74,0	95
83152514	25 x 0,14	8,6	78,0	106
83152714	27 x 0,14	8,6	85,0	110
83153014	30 x 0,14	8,8	98,0	119
83153214	32 x 0,14	9,1	108,0	126
83153614	36 x 0,14	9,4	117,0	137
83154014	40 x 0,14	10,0	126,0	152
83154414	44 x 0,14	10,6	138,0	173
83155014	50 x 0,14	11,0	150,0	188
83155214	52 x 0,14	11,0	155,0	192
83156114	61 x 0,14	11,6	176,0	219
83150225	2 x 0,25	3,9	15,0	23
83150325	3 x 0,25	4,1	18,0	27
83150425	4 x 0,25	4,4	22,0	32
83150525	5 x 0,25	4,9	25,0	40
83150625	6 x 0,25	5,3	30,0	46
83150725	7 x 0,25	5,3	32,0	48
83150825	8 x 0,25	6,1	35,0	61

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
83151025	10 x 0,25	6,6	42,0	67
83151225	12 x 0,25	6,8	50,0	75
83151425	14 x 0,25	7,1	64,0	83
83151625	16 x 0,25	7,4	71,0	94
83151825	18 x 0,25	7,8	80,0	104
83152125	21 x 0,25	8,8	105,0	129
83152425	24 x 0,25	9,3	115,0	137
83152525	25 x 0,25	9,5	117,0	143
83152725	27 x 0,25	9,5	120,0	150
83153025	30 x 0,25	9,8	132,0	161
83153225	32 x 0,25	10,1	138,0	171
83153625	36 x 0,25	10,7	152,0	200
83154025	40 x 0,25	11,3	164,0	223
83154425	44 x 0,25	11,8	180,0	235
83155025	50 x 0,25	12,7	222,0	270
83155225	52 x 0,25	12,7	234,0	276
83156125	61 x 0,25	13,4	287,0	314
83150234	2 x 0,34	4,5	17,0	30
83150334	3 x 0,34	4,9	21,0	37
83150434	4 x 0,34	5,3	25,0	44
83150534	5 x 0,34	5,7	30,0	54
83150734	7 x 0,34	6,4	42,0	67
83150834	8 x 0,34	7,2	45,0	84
83151034	10 x 0,34	7,8	63,0	92
83151234	12 x 0,34	8,0	70,0	103
83151434	14 x 0,34	8,8	78,0	125
83151634	16 x 0,34	9,2	87,0	138
83151834	18 x 0,34	9,7	108,0	154
83152134	21 x 0,34	10,7	127,0	190
83152434	24 x 0,34	11,3	140,0	206

Continued on next page

with improved fire performance

SABIX® D 315 S Flexible data cable with overall copper screen



Marking for SABIX A D 315 S 83150550:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX D 315 S 5 x 0,5 mm² CE

A
40

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
83152734	27 x 0,34	11,5	151,0	222
83153034	30 x 0,34	11,9	162,0	239
83153234	32 x 0,34	12,7	171,0	265
83153834	36 x 0,34	13,2	188,0	293
83154034	40 x 0,34	14,0	208,0	325
83154434	44 x 0,34	14,6	223,0	343
83155034	50 x 0,34	15,8	248,0	414
83155234	52 x 0,34	15,8	273,0	424
83156134	61 x 0,34	16,7	316,0	476
83150250	2 x 0,50	5,0	18,9	37
83150350	3 x 0,50	5,2	23,7	43
83150450	4 x 0,50	5,6	29,8	52
83150550	5 x 0,50	6,3	35,7	66
83150750	7 x 0,50	6,8	46,6	80
83150850	8 x 0,50	7,8	54,2	102
83151050	10 x 0,50	8,8	65,7	118
83151250	12 x 0,50	9,0	75,3	132
83151450	14 x 0,50	9,4	84,7	147
83151650	16 x 0,50	9,9	96,2	166
83151850	18 x 0,50	10,6	118,1	196
83152150	21 x 0,50	11,6	136,9	230
83152450	24 x 0,50	12,6	151,5	255
83152750	27 x 0,50	12,8	166,0	276
83153050	30 x 0,50	13,2	183,7	301
83153250	32 x 0,50	13,7	193,5	319
83153650	36 x 0,50	14,2	216,9	353
83154450	44 x 0,50	16,4	276,6	449
83155050	50 x 0,50	17,0	313,1	500
83156150	61 x 0,50	18,0	366,8	579

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
83150275	2 x 0,75	5,6	25,0	46
83150375	3 x 0,75	6,1	32,3	58
83150475	4 x 0,75	6,6	40,6	70
83150575	5 x 0,75	7,1	49,1	85
83150775	7 x 0,75	7,7	66,1	106
83150875	8 x 0,75	9,2	75,1	141
83151075	10 x 0,75	10,0	91,4	154
83151275	12 x 0,75	10,5	118,1	187
83151475	14 x 0,75	11,0	132,6	208
83151675	16 x 0,75	11,5	151,2	236
83151875	18 x 0,75	12,4	165,9	271
83152175	21 x 0,75	13,6	191,1	315
83152475	24 x 0,75	14,4	217,0	341
83152775	27 x 0,75	14,7	238,8	372
83153075	30 x 0,75	15,8	280,9	439
83153275	32 x 0,75	16,3	295,7	460
83153675	36 x 0,75	16,9	324,9	504
83150280	2 x 1,00	5,8	29,9	52
83150380	3 x 1,00	6,3	40,5	66
83150480	4 x 1,00	6,8	51,4	81
83150580	5 x 1,00	7,4	62,4	99
83150680	6 x 1,00	8,0	73,4	116
83150780	7 x 1,00	8,0	83,0	123
83150285	2 x 1,50	6,5	40,6	70
83150385	3 x 1,50	6,8	56,2	81
83150485	4 x 1,50	7,4	72,0	101
83150585	5 x 1,50	8,6	87,8	135
83150685	6 x 1,50	9,3	103,9	159
83150785	7 x 1,50	9,3	118,3	168

Other dimensions and colours are possible on request.