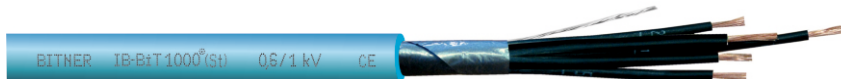


IB-BiT 1000[®](St)



Flexible, screened control cables, with number coded conductors for intrinsically safe circuits, rated 0,6/1 kV



Technical data:

Operating temperature:
 Fixed installation: -40°C to 80°C
 Flexible connections: -5°C to 80°C
Operating voltage: U_i/U₀=0,6/1 kV
Test voltage (50Hz): 3000 V
Insulation resistance: 20MΩxkm
Inductance ca.: 0,7mH/km
Min. bending radius:
 Fixed installation: 6x∅
 Flexible connections: 10x∅

Construction:

Conductors: bare, annealed copper conductors, multi-stranded class 5 acc. to EN 60228
Insulation: special PVC
Core identification: black, number coded conductors
Core arrangement: cores twisted together or pairs twisted together
Screen: aluminium backed polyester tape with tinned copper drain wire
Outer sheath: special PVC, oil resistant (EN 60811-404), self-extinguishing and flame retardant (acc. to EN 60332-1-2, EN 60332-3-24, cat. C), UV resistant.
Outer sheath colour: blue

Application:

Flexible power/control cables designed for operation intrinsically safe circuits. Common screen improves protection of transmitted signals against external electromagnetic field. They are suitable for fixed installations and for flexible connections in industrial devices, technological lines and machines operating in dry and damp rooms and also outdoor installation - outer sheath is UV resistant. Cables designed also for direct burial in ground. Insulation materials and conductor construction in IB-BiT 1000[®](St) cable enable easy and fast connections and ensure their high durability. Cables classified according to **EN 50575 (CPR)**.

No. cat.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0300	2x0,5	8,4	84	14,4
IB0301	3x0,5	8,8	92	19,2
IB0302	4x0,5	9,4	106	24,0
IB0303	5x0,5	10,1	126	28,8
IB0304	6x0,5	10,8	144	33,6
IB0305	7x0,5	10,8	148	38,4
IB0306	8x0,5	11,7	164	43,2
IB0307	10x0,5	13,5	215	52,8
IB0308	12x0,5	13,5	220	62,4
IB0309	14x0,5	14,1	245	72,0
IB0310	16x0,5	14,8	275	81,6
IB0311	18x0,5	15,5	305	91,2
IB0312	19x0,5	15,5	305	96,0
IB0313	21x0,5	16,2	330	105,6
IB0284	25x0,5	18,2	400	124,8
IB0285	27x0,5	18,2	405	134,4
IB0314	30x0,5	18,8	440	148,8
IB0315	34x0,5	20,2	510	168,0
IB0286	37x0,5	20,2	520	182,4
IB0287	40x0,5	20,9	555	196,8
IB0288	42x0,5	22,7	615	206,4
IB0289	52x0,5	23,7	705	254,4
IB0290	61x0,5	25,1	805	297,6
IB0316	2x0,75	8,6	90	19,2
IB0317	3x0,75	9,0	102	26,4
IB0318	4x0,75	9,7	122	33,6
IB0319	5x0,75	10,4	142	40,8
IB0320	6x0,75	11,2	164	48,0
IB0321	7x0,75	11,2	170	55,2
IB0322	8x0,75	12,4	192	62,4

No. cat.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0323	10x0,75	14,3	250	76,8
IB0324	12x0,75	14,3	260	91,2
IB0325	14x0,75	15,0	290	105,6
IB0326	16x0,75	15,7	325	120,0
IB0327	18x0,75	16,5	360	134,4
IB0291	19x0,75	16,5	365	141,6
IB0328	21x0,75	17,3	395	156,0
IB0329	25x0,75	19,4	480	184,8
IB0292	27x0,75	19,4	490	199,2
IB0330	30x0,75	20,1	535	220,8
IB0331	34x0,75	21,6	615	249,6
IB0332	37x0,75	21,6	635	271,2
IB0293	40x0,75	22,6	690	292,8
IB0333	42x0,75	24,3	745	307,2
IB0334	52x0,75	25,6	875	379,2
IB0335	61x0,75	27,1	1000	444,0
IB0336	2x1,0	8,9	102	26,4
IB0337	3x1,0	9,4	114	36,0
IB0338	4x1,0	10,1	138	45,6
IB0339	5x1,0	10,8	160	55,2
IB0340	6x1,0	11,6	186	64,8
IB0341	7x1,0	11,6	194	74,4
IB0342	8x1,0	12,9	220	84,0
IB0343	10x1,0	15,0	285	103,2
IB0344	12x1,0	15,0	300	122,4
IB0345	14x1,0	15,6	335	141,6
IB0346	16x1,0	16,4	375	160,8
IB0347	18x1,0	17,2	415	180,0
IB0294	19x1,0	17,2	425	189,6
IB0348	21x1,0	18,1	460	208,8

IB-BiT 1000[®] (St)

Flexible, screened control cables, with number coded conductors for intrinsically safe circuits, rated 0,6/1 kV

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0349	25x1,0	20,4	555	247,2
IB0295	27x1,0	20,4	570	266,4
IB0350	30x1,0	21,1	620	295,2
IB0351	34x1,0	22,8	730	333,6
IB0352	37x1,0	22,8	750	362,4
IB0296	40x1,0	23,7	800	391,2
IB0353	42x1,0	25,7	880	410,4
IB0354	52x1,0	26,8	1020	506,4
IB0355	61x1,0	28,6	1185	592,8
IB0356	2x1,5	9,7	120	36,0
IB0357	3x1,5	10,2	138	50,4
IB0358	4x1,5	11,1	168	64,8
IB0359	5x1,5	11,9	200	79,2
IB0360	6x1,5	12,8	235	93,6
IB0361	7x1,5	12,8	245	108,0
IB0362	8x1,5	14,3	280	122,4
IB0363	10x1,5	16,6	360	151,2
IB0364	12x1,5	16,6	380	180,0
IB0365	14x1,5	17,4	430	208,8
IB0366	16x1,5	18,3	485	237,6
IB0367	18x1,5	19,2	540	266,4
IB0297	19x1,5	19,2	550	280,8
IB0368	21x1,5	20,2	600	309,6
IB0369	25x1,5	23,0	735	367,2
IB0298	27x1,5	23,0	755	396,0

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
IB0370	30x1,5	23,8	825	439,2
IB0371	34x1,5	25,8	970	496,8
IB0372	37x1,5	25,8	1000	540,0
IB0299	40x1,5	26,8	1070	583,2
IB0373	42x1,5	29,1	1165	612,0
IB0374	52x1,5	30,4	1365	756,0
IB0375	61x1,5	32,4	1585	885,6
IB0376	2x2,5	10,8	154	55,2
IB0377	3x2,5	11,4	178	79,2
IB0378	4x2,5	12,4	225	103,2
IB0379	5x2,5	13,4	270	127,2
IB0380	6x2,5	14,7	315	151,2
IB0381	7x2,5	14,7	330	175,2
IB0383	10x2,5	18,9	490	247,2
IB0384	12x2,5	18,9	520	295,2
IB0385	14x2,5	19,8	590	343,2
IB0386	16x2,5	20,9	670	391,2
IB0387	18x2,5	22,0	750	439,2
IB0388	21x2,5	23,3	845	511,2
IB0389	25x2,5	26,6	1040	607,2
IB0390	30x2,5	27,5	1175	727,2
IB0391	34x2,5	29,9	1375	823,2
IB0392	37x2,5	29,9	1425	895,2
IB0393	42x2,5	33,7	1660	1015,2

Electrical parameters IB-BiT 1000[®] (St)

Core cross-section mm ²	Max. resistance at 20°C [Ω/km]	Core-core capacitance at 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	120
0,75	24,5	130
1	18,1	140
1,5	12,1	150
2,5	7,4	170

Cable Factory BITNER reserve the right to modify the specifications without prior notice
 Note: On customer's request other cross sections or number of cores can be produced