

IB-BiT 500[®] C

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, 300/500V



Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Indukcyjność ok.: 0,7mH/km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228, EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne, numerowane

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz. Powłoka kabli IB-BiT 500[®] C jest odporna na UV i wpływ warunków atmosferycznych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu około 50dB). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BiT 500[®] C pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalna powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-2-1



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59660	2x0,5	5,4	44	35,0
S59661	3x0,5	5,7	48	42,0
S59662	4x0,5	6,2	58	46,0
S59663	5x0,5	6,9	72	55,0
S59664	6x0,5	7,4	84	63,0
S59665	7x0,5	7,4	88	68,0
S59666	8x0,5	8,3	110	81,0
S59667	10x0,5	10,0	145	94,0
S59668	12x0,5	10,0	155	108,0
S59669	14x0,5	10,4	170	116,0
S59670	16x0,5	11,0	190	128,0
S59671	18x0,5	11,7	220	145,0
S59672	21x0,5	12,2	240	180,0
S59673	25x0,5	13,9	295	234,0
S59674	27x0,5	13,9	300	244,0
S59675	30x0,5	14,4	325	270,0
S59676	34x0,5	15,4	370	301,0
S59677	40x0,5	16,3	425	335,0
S59678	50x0,5	18,2	525	405,0
S59679	61x0,5	19,5	610	471,0
S59680	2x0,75	5,8	52	40,0
S59681	3x0,75	6,1	58	49,0
S59682	4x0,75	6,9	74	59,0
S59683	5x0,75	7,4	88	70,0
S59684	6x0,75	8,2	112	80,0
S59685	7x0,75	8,2	118	90,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59686	8x0,75	9,4	142	110,0
S59687	10x0,75	10,8	180	138,0
S59688	12x0,75	10,6	190	142,0
S59689	14x0,75	11,5	220	179,0
S59690	16x0,75	12,1	245	197,0
S59691	18x0,75	12,7	275	217,0
S59692	21x0,75	13,3	305	244,0
S59693	25x0,75	15,1	370	286,0
S59694	30x0,75	16,0	425	326,0
S59695	34x0,75	17,2	490	345,0
S59696	37x0,75	17,2	505	360,0
S59697	40x0,75	17,8	540	398,0
S59698	50x0,75	20,1	670	470,0
S59699	2x1,0	6,1	57	50,0
S59700	3x1,0	6,5	69	60,0
S59701	4x1,0	7,0	84	70,0
S59702	5x1,0	8,0	111	87,0
S59703	6x1,0	8,6	129	95,0
S59704	7x1,0	8,6	138	110,0
S59705	8x1,0	9,9	165	125,0
S59706	10x1,0	11,5	215	150,0
S59707	12x1,0	11,5	230	180,0
S59708	14x1,0	12,2	260	197,0
S59709	16x1,0	12,8	290	210,0
S59710	18x1,0	13,6	330	250,0
S59711	21x1,0	14,3	365	297,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59712	25x1,0	16,5	455	335,0
S59713	30x1,0	17,0	505	440,0
S59714	2x1,5	7,1	88	62,0
S59715	3x1,5	7,5	99	79,0
S59716	4x1,5	8,4	122	96,0
S59717	5x1,5	9,5	156	120,0
S59718	6x1,5	10,2	182	130,0
S59719	7x1,5	10,2	192	145,0
S59720	8x1,5	11,0	220	173,0
S59721	10x1,5	13,3	290	193,0
S59722	12x1,5	13,3	310	243,0
S59723	14x1,5	14,1	355	276,0
S59724	16x1,5	14,9	410	310,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59725	18x1,5	16,0	455	352,0
S59726	25x1,5	19,1	620	464,0
S59727	2x2,5	8,4	112	90,0
S59728	3x2,5	9,3	144	117,0
S59729	4x2,5	10,1	180	147,0
S59730	5x2,5	11,0	216	176,0
S59731	6x2,5	12,1	265	206,0
S59732	7x2,5	12,1	280	230,0
S59733	10x2,5	16,2	430	326,0
S59734	12x2,5	16,2	465	374,0
S59735	14x2,5	17,0	525	427,0
S59736	16x2,5	17,9	590	481,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59600	2x2x0,5	7,7	80	52,0
S59601	3x2x0,5	9,2	105	70,0
S59602	4x2x0,5	9,9	125	91,0
S59603	5x2x0,5	10,6	155	105,0
S59604	6x2x0,5	11,0	165	122,0
S59605	7x2x0,5	12,4	195	139,0
S59606	8x2x0,5	12,9	210	151,0
S59607	10x2x0,5	14,0	255	171,0
S59608	12x2x0,5	14,9	290	198,0
S59609	14x2x0,5	16,1	340	208,0
S59610	16x2x0,5	17,2	385	241,0
S59611	18x2x0,5	17,9	415	279,0
S59612	20x2x0,5	18,6	455	300,0
S59613	24x2x0,5	19,1	515	325,0
S59614	2x2x0,75	8,6	102	58,0
S59615	3x2x0,75	10,0	126	85,0
S59616	4x2x0,75	10,7	152	110,0
S59617	5x2x0,75	11,7	192	128,0
S59618	6x2x0,75	12,1	205	148,0
S59619	7x2x0,75	13,7	245	168,0
S59620	8x2x0,75	14,3	270	182,0
S59621	10x2x0,75	15,2	315	220,0
S59622	12x2x0,75	16,6	375	260,0
S59623	14x2x0,75	17,6	425	290,0
S59624	16x2x0,75	19,0	490	319,0
S59625	18x2x0,75	19,7	530	345,0
S59626	20x2x0,75	20,3	570	368,0
S59627	24x2x0,75	20,9	655	404,0
S59628	2x2x1,0	9,5	126	82,0

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S59629	3x2x1,0	10,5	146	105,0
S59630	4x2x1,0	11,6	182	130,0
S59631	5x2x1,0	12,4	225	160,0
S59632	6x2x1,0	12,8	240	185,0
S59633	7x2x1,0	14,5	285	220,0
S59634	8x2x1,0	15,1	315	237,0
S59635	10x2x1,0	16,6	385	280,0
S59636	12x2x1,0	17,6	445	325,0
S59637	14x2x1,0	18,9	510	389,0
S59638	16x2x1,0	20,1	580	420,0
S59639	2x2x1,5	10,7	162	106,0
S59640	3x2x1,5	12,2	196	133,0
S59641	4x2x1,5	13,2	240	157,0
S59642	5x2x1,5	14,4	300	181,0
S59643	6x2x1,5	14,9	325	200,0
S59644	7x2x1,5	17,0	395	230,0
S59645	8x2x1,5	17,8	435	310,0
S59646	10x2x1,5	19,2	525	380,0
S59647	12x2x1,5	20,5	605	455,0
S59648	14x2x1,5	21,9	695	507,0
S59649	2x2x2,5	12,7	230	148,0
S59650	3x2x2,5	14,4	280	220,0
S59651	4x2x2,5	16,1	355	295,0
S59652	5x2x2,5	17,3	440	350,0
S59653	6x2x2,5	17,9	480	385,0
S59654	7x2x2,5	20,2	565	444,0
S59655	8x2x2,5	21,1	625	483,0
S59656	10x2x2,5	22,9	760	559,0
S59657	12x2x2,5	24,4	880	629,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Parametry elektryczne IB-BiT 500 C

Przekrój żyły mm ²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	36,0	160
0,75	24,5	170
1	18,1	180
1,5	12,1	180
2,5	7,41	200

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 500 C

Przekrój żyły mm ²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	72,0	160
0,75	49,0	170
1	36,2	180
1,5	24,2	180
2,5	14,82	200