

IB-BiT 500[®] C

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

BITNER IB-BiT 500[®] C 300/500V

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC, ekranowany

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_p/U=300/500$ V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Indukcyjność ok.: 0,7 mH/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 skręcone pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ≥80%

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

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

IB-BiT 500® C

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

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

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

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

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

Zakłady Kablewne 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