



IB-BiT 500®

Giętkie kable sterownicze
do obwodów iskrobezpiecznych, 300/500 V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



wysoka giętkość



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



niepalniowa
powłoka



odporność UV



wysoka
olejoodporność
EN 60811-404



odporność na
węglowodory

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Indukcyjność max.: 0,6mH/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli IB-BiT 500® ułatwia ich układanie, a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Budowa:

Żyły:

żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja:

specjalny PVC

Oznaczenie żył:

żyły czarne, numerowane.

Ośrodek:

żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV, olejoodporność O3 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)

Powłoka:

niebieski

Kolor powłoki:

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
S55100	2x0,5	5,0	36
S55101	3x0,5	5,3	44
S55102	4x0,5	5,8	52
S55103	5x0,5	6,3	62
S55104	7x0,5	7,0	78
S55105	8x0,5	7,7	92
S55140	10x0,5	9,4	126
S55106	12x0,5	9,4	135
S55141	14x0,5	9,8	150
S55142	16x0,5	10,4	170
S55107	18x0,5	10,9	185
S55143	19x0,5	10,9	190
S55144	21x0,5	11,6	215
S55145	25x0,5	13,1	255
S55146	27x0,5	13,1	265
S55109	30x0,5	13,8	290
S55147	34x0,5	14,8	335
S55110	37x0,5	14,8	345
S55148	40x0,5	15,3	370
S55149	50x0,5	17,6	475
S55150	61x0,5	18,9	560
S55111	2x0,75	5,4	45
S55112	3x0,75	5,7	54

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
S55113	4x0,75	6,3	64
S55114	5x0,75	7,0	80
S55151	6x0,75	7,6	94
S55115	7x0,75	7,6	100
S55116	8x0,75	8,4	116
S55152	10x0,75	10,2	158
S55117	12x0,75	10,2	168
S55153	14x0,75	10,7	190
S55154	16x0,75	11,5	220
S55118	18x0,75	12,1	245
S55155	19x0,75	12,1	250
S55156	21x0,75	12,7	275
S55157	25x0,75	14,5	335
S55158	27x0,75	14,5	345
S55159	30x0,75	15,0	375
S55160	34x0,75	16,6	450
S55161	37x0,75	16,6	465
S55162	40x0,75	17,2	500
S55163	50x0,75	19,5	625
S55120	2x1,0	5,7	52
S55121	3x1,0	6,1	64
S55122	4x1,0	6,8	80
S55123	5x1,0	7,4	96

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
S55164	6x1,0	8,0	112
S55124	7x1,0	8,0	118
S55125	8x1,0	9,3	148
S55165	10x1,0	10,9	188
S55126	12x1,0	10,9	204
S55166	14x1,0	11,6	235
S55167	16x1,0	12,2	264
S55127	18x1,0	12,8	294
S55168	19x1,0	12,8	300
S55169	21x1,0	13,7	336
S55170	25x1,0	15,5	405
S55171	30x1,0	16,4	470
S55129	2x1,5	6,7	71
S55130	3x1,5	7,1	87
S55131	4x1,5	7,8	110
S55132	5x1,5	8,5	130
S55172	6x1,5	9,6	162
S55133	7x1,5	9,6	172

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
S55173	8x1,5	10,6	202
S55174	10x1,5	12,7	265
S55134	12x1,5	12,7	285
S55175	14x1,5	13,5	325
S55176	16x1,5	14,3	370
S55177	19x1,5	15,0	420
S55178	21x1,5	16,2	475
S55179	25x1,5	18,5	580
S55180	2x2,5	7,8	102
S55135	3x2,5	8,3	126
S55136	4x2,5	9,5	166
S55137	5x2,5	10,4	200
S55138	6x2,5	11,5	240
S55139	7x2,5	11,5	260
S55181	10x2,5	15,2	390
S55182	12x2,5	15,2	425
S55183	14x2,5	16,4	495
S55184	16x2,5	17,3	560

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
S59520	2x2x0,5	7,3	63
S59521	3x2x0,5	8,2	72
S59522	4x2x0,5	9,3	97
S59523	5x2x0,5	10,0	122
S59524	6x2x0,5	10,4	130
S59525	7x2x0,5	11,8	156
S59526	8x2x0,5	12,3	172
S59527	10x2x0,5	13,2	205
S59528	12x2x0,5	14,3	245
S59529	14x2x0,5	15,1	275
S59530	16x2x0,5	16,6	335
S59531	18x2x0,5	17,3	360
S59532	20x2x0,5	17,8	390
S59533	24x2x0,5	18,5	455
S59534	2x2x0,75	8,0	80
S59535	3x2x0,75	9,4	98
S59536	4x2x0,75	10,1	122
S59537	5x2x0,75	10,9	152
S59538	6x2x0,75	11,5	170
S59539	7x2x0,75	12,9	196
S59540	8x2x0,75	13,7	225
S59541	10x2x0,75	14,6	270
S59542	12x2x0,75	16,0	325
S59543	14x2x0,75	17,0	370
S59544	16x2x0,75	18,4	435
S59545	18x2x0,75	19,1	470
S59546	20x2x0,75	19,7	510
S59547	24x2x0,75	20,3	590
S59548	2x2x1,0	8,5	92

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
S59549	3x2x1,0	9,9	116
S59550	4x2x1,0	10,8	142
S59551	5x2x1,0	11,8	184
S59552	6x2x1,0	12,2	202
S59553	7x2x1,0	13,9	240
S59554	8x2x1,0	14,5	270
S59555	10x2x1,0	15,6	320
S59556	12x2x1,0	17,0	390
S59557	14x2x1,0	18,3	450
S59558	16x2x1,0	19,5	515
S59559	2x2x1,5	10,1	132
S59560	3x2x1,5	11,6	160
S59561	4x2x1,5	12,6	198
S59562	5x2x1,5	13,8	258
S59563	6x2x1,5	14,3	280
S59564	7x2x1,5	16,4	340
S59565	8x2x1,5	17,2	380
S59566	10x2x1,5	18,6	465
S59567	12x2x1,5	19,9	540
S59568	14x2x1,5	21,1	620
S59569	2x2x2,5	12,1	192
S59570	3x2x2,5	13,8	235
S59571	4x2x2,5	15,1	295
S59572	5x2x2,5	16,7	385
S59573	6x2x2,5	17,3	425
S59574	7x2x2,5	19,6	500
S59575	8x2x2,5	20,5	560
S59576	10x2x2,5	22,3	690
S59577	12x2x2,5	23,8	805

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

Przekrój żyły mm ²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	39,0	130
0,75	26,0	140
1	19,5	140
1,5	13,3	140
2,5	7,98	170

Parametry elektryczne - kable parowane IB-BiT 500

Przekrój żyły mm ²	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	78,0	130
0,75	52,0	140
1	39,0	140
1,5	26,6	140
2,5	16,0	170