



# BiT 500<sup>®</sup>2(St) BLACK FR



Giętkie kable sterownicze, podwójnie ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500 V



zastosowanie  
w przemyśle



zastosowanie  
wewnętrzne



zastosowanie  
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1-2



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



>29



odporność UV



wysoka giętkość



umiarkowana  
olejoodporność  
EN 60811-404

## Dane techniczne:

### Parametry termiczne:

#### Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: U<sub>i</sub>/U<sub>n</sub>=300/500V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

### Parametry mechaniczne:

#### Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12xØ

Ułożenie na stałe: 6xØ

## Budowa:

### Żyły:

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

specjalny PVC

### Izolacja:

Oznaczenie żył:

Ośrodek:

Ekran na parach:

Ekran centralny:

Powłoka:

żyły czarne, oznaczone kolejnymi numerami  
ekranowane pary żył skręcone równolegle  
folia metalizowana z linką uziemiającą  
folia metalizowana z linką uziemiającą  
specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający  
płomienia (wg 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), UV odporny, olejoodporność O2  
(patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)  
czarny

### Kolor powłoki:

## Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Ekranowanie poszczególnych par zmniejsza zakłócenia przesyłanego sygnału pochodzące od sygnałów z par sąsiednich. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczając rozprzestrzenianie płomienia). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BiT 500<sup>®</sup>2(St) BLACK FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| SB3000  | 2x2x0,5             | 9,3                        | 114                             |
| SB3001  | 3x2x0,5             | 10,2                       | 132                             |
| SB3002  | 4x2x0,5             | 10,9                       | 158                             |
| SB3003  | 5x2x0,5             | 11,6                       | 188                             |
| SB3004  | 6x2x0,5             | 12,0                       | 204                             |
| SB3005  | 7x2x0,5             | 13,2                       | 235                             |
| SB3006  | 8x2x0,5             | 13,7                       | 260                             |
| SB3007  | 10x2x0,5            | 14,6                       | 305                             |
| SB3008  | 12x2x0,5            | 15,5                       | 350                             |
| SB3009  | 14x2x0,5            | 16,3                       | 395                             |
| SB3010  | 16x2x0,5            | 18,0                       | 475                             |
| SB3011  | 18x2x0,5            | 18,7                       | 515                             |
| SB3012  | 20x2x0,5            | 19,4                       | 570                             |
| SB3013  | 24x2x0,5            | 19,9                       | 650                             |
| SB3014  | 2x2x0,75            | 10,0                       | 132                             |
| SB3015  | 3x2x0,75            | 11,0                       | 154                             |
| SB3016  | 4x2x0,75            | 11,7                       | 184                             |
| SB3017  | 5x2x0,75            | 12,5                       | 226                             |
| SB3018  | 6x2x0,75            | 12,9                       | 245                             |
| SB3019  | 7x2x0,75            | 14,3                       | 280                             |
| SB3020  | 8x2x0,75            | 14,9                       | 310                             |
| SB3021  | 10x2x0,75           | 15,8                       | 370                             |
| SB3022  | 12x2x0,75           | 17,4                       | 450                             |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| SB3023  | 14x2x0,75           | 18,4                       | 510                             |
| SB3024  | 16x2x0,75           | 19,8                       | 585                             |
| SB3025  | 18x2x0,75           | 20,5                       | 635                             |
| SB3026  | 20x2x0,75           | 21,1                       | 690                             |
| SB3027  | 24x2x0,75           | 21,7                       | 795                             |
| SB3028  | 2x2x1,0             | 10,5                       | 154                             |
| SB3029  | 3x2x1,0             | 11,5                       | 180                             |
| SB3030  | 4x2x1,0             | 12,4                       | 220                             |
| SB3031  | 5x2x1,0             | 13,2                       | 270                             |
| SB3032  | 6x2x1,0             | 13,6                       | 295                             |
| SB3033  | 7x2x1,0             | 15,1                       | 335                             |
| SB3034  | 8x2x1,0             | 15,7                       | 375                             |
| SB3035  | 10x2x1,0            | 17,4                       | 470                             |
| SB3036  | 12x2x1,0            | 18,4                       | 540                             |
| SB3037  | 14x2x1,0            | 19,7                       | 625                             |
| SB3038  | 16x2x1,0            | 20,9                       | 710                             |
| SB3039  | 18x2x1,0            | 21,8                       | 770                             |
| SB3040  | 20x2x1,0            | 22,8                       | 860                             |
| SB3041  | 24x2x1,0            | 23,4                       | 995                             |
| SB3042  | 2x2x1,5             | 11,7                       | 190                             |
| SB3043  | 3x2x1,5             | 13,0                       | 226                             |
| SB3044  | 4x2x1,5             | 14,0                       | 275                             |
| SB3045  | 5x2x1,5             | 15,0                       | 340                             |

# BiT 500<sup>®</sup>2(St) BLACK FR

Giętkie kable sterownicze, podwójnie ekranowane, do zastosowań zewnętrznych, niepalnione, żyły numerowane, 300/500 V

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| SB3046  | 6x2x1,5             | 15,5                       | 375                             |
| SB3047  | 7x2x1,5             | 17,8                       | 455                             |
| SB3048  | 8x2x1,5             | 18,6                       | 505                             |
| SB3049  | 10x2x1,5            | 20,0                       | 610                             |
| SB3050  | 12x2x1,5            | 21,3                       | 705                             |
| SB3051  | 14x2x1,5            | 22,9                       | 820                             |
| SB3052  | 16x2x1,5            | 24,4                       | 935                             |
| SB3053  | 18x2x1,5            | 25,4                       | 1015                            |
| SB3054  | 20x2x1,5            | 26,8                       | 1150                            |
| SB3055  | 24x2x1,5            | 27,5                       | 1330                            |
| SB3056  | 2x2x2,5             | 13,5                       | 255                             |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| SB3057  | 3x2x2,5             | 15,0                       | 300                             |
| SB3058  | 4x2x2,5             | 16,3                       | 370                             |
| SB3059  | 5x2x2,5             | 18,1                       | 485                             |
| SB3060  | 6x2x2,5             | 18,7                       | 535                             |
| SB3061  | 7x2x2,5             | 21,0                       | 625                             |
| SB3062  | 8x2x2,5             | 21,9                       | 695                             |
| SB3063  | 10x2x2,5            | 23,9                       | 855                             |
| SB3064  | 12x2x2,5            | 25,4                       | 995                             |
| SB3065  | 14x2x2,5            | 27,5                       | 1170                            |
| SB3066  | 16x2x2,5            | 29,3                       | 1340                            |

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.