

# BiT 500<sup>®</sup> C

Giętkie kable sterownicze ekranowane,  
żyły numerowane, 300/500 V



## Dane techniczne:

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

### Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 80°C

Napięcie pracy:  $U_0/U=300/500$  V

Próba napięciowa: 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø



zastosowanie  
w przemyśle



zastosowanie  
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



EMC

## Budowa:

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

**Izolacja:** specjalny PVC

**Oznaczenie żył:** żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

**Ośrodek:** żyły skręcone równolegle lub skręcone pary skręcone równolegle

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

**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)

**Kolor powłoki:** szary

## Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze lub zasilające, przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu około 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wysoka giętkość kabli BIT 500<sup>®</sup> C ułatwia ich układanie a zastosowane materiały izolacyjne pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4020  | 2x0,5               | 5,4           | 44                 | 35         |
| SB4021  | 3G0,5               | 5,7           | 48                 | 42         |
| SB4022  | 3x0,5               | 5,7           | 48                 | 42         |
| SB4023  | 4G0,5               | 6,2           | 58                 | 46         |
| SB4024  | 4x0,5               | 6,2           | 58                 | 46         |
| SB4025  | 5G0,5               | 6,9           | 72                 | 55         |
| SB4026  | 5x0,5               | 6,9           | 72                 | 55         |
| SB4027  | 6G0,5               | 7,4           | 84                 | 63         |
| SB4028  | 7G0,5               | 7,4           | 88                 | 68         |
| SB4029  | 7x0,5               | 7,4           | 88                 | 68         |
| SB4030  | 8G0,5               | 8,3           | 110                | 81         |
| SB4031  | 8x0,5               | 8,3           | 110                | 81         |
| SB4032  | 10G0,5              | 10,0          | 145                | 94         |
| SB4033  | 12G0,5              | 10,0          | 155                | 108        |
| SB4034  | 12x0,5              | 10,0          | 155                | 108        |
| SB4035  | 14G0,5              | 10,4          | 170                | 116        |
| SB4036  | 16G0,5              | 11,0          | 190                | 128        |
| SB4037  | 18G0,5              | 11,7          | 220                | 145        |
| SB4038  | 19G0,5              | 11,8          | 220                | 160        |
| SB4039  | 21G0,5              | 12,2          | 240                | 180        |
| SB4040  | 25G0,5              | 13,9          | 295                | 234        |
| SB4041  | 27G0,5              | 13,9          | 300                | 244        |
| SB4042  | 30G0,5              | 14,4          | 325                | 270        |
| SB4043  | 34G0,5              | 15,4          | 370                | 301        |
| SB4044  | 37G0,5              | 15,4          | 385                | 315        |
| SB4045  | 40G0,5              | 16,3          | 425                | 335        |
| SB4046  | 42G0,5              | 17,5          | 455                | 359        |
| SB4047  | 50G0,5              | 18,2          | 525                | 405        |
| SB4048  | 56G0,5              | 19,0          | 570                | 439        |
| SB4049  | 61G0,5              | 19,5          | 610                | 471        |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4050  | 2x0,75              | 5,8           | 52                 | 40         |
| SB4051  | 3G0,75              | 6,1           | 58                 | 49         |
| SB4052  | 3x0,75              | 6,1           | 58                 | 49         |
| SB4053  | 4G0,75              | 6,9           | 74                 | 59         |
| SB4054  | 4x0,75              | 6,9           | 74                 | 59         |
| SB4055  | 5G0,75              | 7,4           | 88                 | 70         |
| SB4056  | 5x0,75              | 7,4           | 88                 | 70         |
| SB4057  | 6G0,75              | 8,2           | 112                | 80         |
| SB4058  | 6x0,75              | 8,2           | 112                | 80         |
| SB4059  | 7G0,75              | 8,2           | 118                | 90         |
| SB4060  | 7x0,75              | 8,2           | 118                | 90         |
| SB4061  | 8G0,75              | 9,4           | 142                | 110        |
| SB4062  | 8x0,75              | 9,4           | 142                | 110        |
| SB4063  | 10G0,75             | 10,8          | 180                | 138        |
| SB4064  | 12G0,75             | 10,6          | 190                | 142        |
| SB4065  | 12x0,75             | 10,6          | 190                | 142        |
| SB4066  | 14G0,75             | 11,5          | 220                | 179        |
| SB4067  | 16G0,75             | 12,1          | 245                | 197        |
| SB4068  | 18G0,75             | 12,7          | 275                | 217        |
| SB4069  | 19G0,75             | 12,7          | 280                | 224        |
| SB4070  | 21G0,75             | 13,3          | 305                | 244        |
| SB4071  | 25G0,75             | 15,1          | 370                | 286        |
| SB4072  | 27G0,75             | 15,1          | 380                | 300        |
| SB4073  | 30G0,75             | 16,0          | 425                | 326        |
| SB4074  | 34G0,75             | 17,2          | 490                | 345        |
| SB4075  | 37G0,75             | 17,2          | 505                | 360        |
| SB4076  | 40G0,75             | 17,8          | 540                | 398        |
| SB4077  | 42G0,75             | 19,3          | 590                | 421        |
| SB4078  | 50G0,75             | 20,1          | 670                | 470        |
| SB4079  | 56G0,75             | 20,7          | 725                | 518        |
| SB4080  | 61G0,75             | 21,5          | 790                | 550        |

# BiT 500<sup>®</sup> C

Giętkie kable sterownicze ekranowane,  
żyły numerowane, 300/500 V

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4081  | 2x1,0               | 6,1           | 57                 | 50         |
| SB4082  | 3G1,0               | 6,5           | 69                 | 60         |
| SB4083  | 3x1,0               | 6,5           | 69                 | 60         |
| SB4084  | 4G1,0               | 7,0           | 84                 | 70         |
| SB4085  | 4x1,0               | 7,0           | 84                 | 70         |
| SB4086  | 5G1,0               | 8,0           | 111                | 87         |
| SB4087  | 5x1,0               | 8,0           | 111                | 87         |
| SB4088  | 6G1,0               | 8,6           | 129                | 95         |
| SB4089  | 6x1,0               | 8,6           | 129                | 95         |
| SB4090  | 7G1,0               | 8,6           | 138                | 110        |
| SB4091  | 7x1,0               | 8,6           | 138                | 110        |
| SB4092  | 8G1,0               | 9,9           | 165                | 125        |
| SB4093  | 10G1,0              | 11,5          | 215                | 150        |
| SB4094  | 10x1,0              | 11,5          | 215                | 150        |
| SB4095  | 12G1,0              | 11,5          | 230                | 180        |
| SB4096  | 12x1,0              | 11,5          | 230                | 180        |
| SB4097  | 14G1,0              | 12,2          | 260                | 197        |
| SB4098  | 16G1,0              | 12,8          | 290                | 210        |
| SB4099  | 18G1,0              | 13,6          | 330                | 250        |
| SB4100  | 18x1,0              | 13,6          | 330                | 250        |
| SB4101  | 19G1,0              | 13,6          | 335                | 260        |
| SB4102  | 21G1,0              | 14,3          | 365                | 297        |
| SB4103  | 25G1,0              | 16,5          | 455                | 335        |
| SB4104  | 27G1,0              | 16,5          | 465                | 400        |
| SB4105  | 30G1,0              | 17,0          | 505                | 440        |
| SB4106  | 34G1,0              | 18,4          | 590                | 485        |
| SB4107  | 37G1,0              | 18,4          | 610                | 495        |
| SB4108  | 40G1,0              | 19,1          | 655                | 510        |
| SB4109  | 42G1,0              | 20,5          | 700                | 530        |
| SB4110  | 50G1,0              | 21,6          | 815                | 600        |
| SB4111  | 56G1,0              | 22,2          | 885                | 661        |
| SB4112  | 61G1,0              | 22,8          | 950                | 700        |
| SB4113  | 2x1,5               | 7,1           | 88                 | 62         |
| SB4114  | 3G1,5               | 7,5           | 99                 | 79         |
| SB4115  | 3x1,5               | 7,5           | 99                 | 79         |
| SB4116  | 4G1,5               | 8,4           | 122                | 96         |
| SB4117  | 4x1,5               | 8,4           | 122                | 96         |
| SB4118  | 5G1,5               | 9,5           | 156                | 120        |
| SB4119  | 5x1,5               | 9,5           | 156                | 120        |
| SB4120  | 6G1,5               | 10,2          | 182                | 130        |
| SB4121  | 6x1,5               | 10,2          | 182                | 130        |
| SB4122  | 7G1,5               | 10,2          | 192                | 145        |
| SB4123  | 7x1,5               | 10,2          | 192                | 145        |
| SB4124  | 8G1,5               | 11,0          | 220                | 173        |
| SB4125  | 10G1,5              | 13,3          | 290                | 193        |
| SB4126  | 10x1,5              | 13,3          | 290                | 193        |
| SB4127  | 12G1,5              | 13,3          | 310                | 243        |
| SB4128  | 12x1,5              | 13,3          | 310                | 243        |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4129  | 14G1,5              | 14,1          | 355                | 276        |
| SB4130  | 16G1,5              | 14,9          | 410                | 310        |
| SB4131  | 18G1,5              | 16,0          | 455                | 352        |
| SB4132  | 19G1,5              | 16,0          | 465                | 367        |
| SB4133  | 21G1,5              | 16,8          | 515                | 393        |
| SB4134  | 25G1,5              | 19,1          | 620                | 464        |
| SB4135  | 27G1,5              | 19,1          | 640                | 493        |
| SB4136  | 30G1,5              | 19,8          | 700                | 540        |
| SB4137  | 34G1,5              | 21,4          | 810                | 608        |
| SB4138  | 37G1,5              | 21,4          | 840                | 651        |
| SB4139  | 40G1,5              | 22,2          | 910                | 700        |
| SB4140  | 42G1,5              | 23,9          | 970                | 740        |
| SB4141  | 50G1,5              | 25,3          | 1140               | 862        |
| SB4142  | 56G1,5              | 26,1          | 1240               | 955        |
| SB4143  | 61G1,5              | 26,8          | 1330               | 1030       |
| SB4144  | 2x2,5               | 8,4           | 112                | 90         |
| SB4145  | 3G2,5               | 9,3           | 144                | 117        |
| SB4146  | 3x2,5               | 9,3           | 144                | 117        |
| SB4147  | 4G2,5               | 10,1          | 180                | 147        |
| SB4148  | 4x2,5               | 10,1          | 180                | 147        |
| SB4149  | 5G2,5               | 11,0          | 216                | 176        |
| SB4150  | 5x2,5               | 11,0          | 216                | 176        |
| SB4151  | 6G2,5               | 12,1          | 265                | 206        |
| SB4152  | 6x2,5               | 12,1          | 265                | 206        |
| SB4153  | 7G2,5               | 12,1          | 280                | 230        |
| SB4154  | 7x2,5               | 12,1          | 280                | 230        |
| SB4155  | 10G2,5              | 16,2          | 430                | 326        |
| SB4156  | 12G2,5              | 16,2          | 465                | 374        |
| SB4157  | 12x2,5              | 16,2          | 465                | 374        |
| SB4158  | 14G2,5              | 17,0          | 525                | 427        |
| SB4159  | 16G2,5              | 17,9          | 590                | 481        |
| SB4160  | 18G2,5              | 19,0          | 665                | 536        |
| SB4161  | 21G2,5              | 19,9          | 750                | 614        |
| SB4162  | 25G2,5              | 22,7          | 910                | 728        |
| SB4163  | 30G2,5              | 23,5          | 1030               | 853        |
| SB4164  | 34G2,5              | 25,7          | 1210               | 960        |
| SB4165  | 37G2,5              | 25,7          | 1260               | 1032       |
| SB4166  | 42G2,5              | 28,9          | 1470               | 1216       |
| SB4167  | 50G2,5              | 30,2          | 1700               | 1418       |
| SB4168  | 2x4,0               | 10,3          | 170                | 128        |
| SB4169  | 3G4,0               | 10,9          | 200                | 171        |
| SB4170  | 3x4,0               | 10,9          | 200                | 171        |
| SB4171  | 4G4,0               | 12,1          | 270                | 216        |
| SB4172  | 5G4,0               | 13,2          | 325                | 262        |
| SB4173  | 7G4,0               | 14,5          | 425                | 346        |
| SB4174  | 10G4,0              | 19,5          | 645                | 491        |
| SB4175  | 12G4,0              | 19,5          | 705                | 568        |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

G - kable z żyłą zielono-żółtą

x - kable bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

# BiT 500<sup>®</sup> C

Giętkie kable sterownicze ekranowane,  
żyły numerowane, 300/500 V

## kable parowane

| Nr kat. | nx2xmm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4176  | 2x2x0,5             | 7,7           | 80                 | 52         |
| SB4177  | 3x2x0,5             | 9,2           | 105                | 70         |
| SB4178  | 4x2x0,5             | 9,9           | 125                | 91         |
| SB4179  | 5x2x0,5             | 10,6          | 155                | 105        |
| SB4180  | 6x2x0,5             | 11,0          | 165                | 122        |
| SB4181  | 7x2x0,5             | 12,4          | 195                | 139        |
| SB4182  | 8x2x0,5             | 12,9          | 210                | 151        |
| SB4183  | 10x2x0,5            | 14,0          | 255                | 171        |
| SB4184  | 12x2x0,5            | 14,9          | 290                | 198        |
| SB4185  | 14x2x0,5            | 16,1          | 340                | 208        |
| SB4186  | 16x2x0,5            | 17,2          | 385                | 241        |
| SB4187  | 18x2x0,5            | 17,9          | 415                | 279        |
| SB4188  | 20x2x0,5            | 18,6          | 455                | 300        |
| SB4189  | 24x2x0,5            | 19,1          | 515                | 325        |
| SB4190  | 2x2x0,75            | 8,6           | 102                | 58         |
| SB4191  | 3x2x0,75            | 10,0          | 126                | 85         |
| SB4192  | 4x2x0,75            | 10,7          | 152                | 110        |
| SB4193  | 5x2x0,75            | 11,7          | 192                | 128        |
| SB4194  | 6x2x0,75            | 12,1          | 205                | 148        |
| SB4195  | 7x2x0,75            | 13,7          | 245                | 168        |
| SB4196  | 8x2x0,75            | 14,3          | 270                | 182        |
| SB4197  | 10x2x0,75           | 15,2          | 315                | 220        |
| SB4198  | 12x2x0,75           | 16,6          | 375                | 260        |
| SB4199  | 14x2x0,75           | 17,6          | 425                | 290        |
| SB4200  | 16x2x0,75           | 19,0          | 490                | 319        |
| SB4201  | 18x2x0,75           | 19,7          | 530                | 345        |
| SB4202  | 20x2x0,75           | 20,3          | 570                | 368        |
| SB4203  | 24x2x0,75           | 20,9          | 655                | 404        |
| SB4204  | 2x2x1,0             | 9,5           | 126                | 82         |
| SB4205  | 3x2x1,0             | 10,5          | 146                | 105        |
| SB4206  | 4x2x1,0             | 11,6          | 182                | 130        |
| SB4207  | 5x2x1,0             | 12,4          | 225                | 160        |
| SB4208  | 6x2x1,0             | 12,8          | 240                | 185        |
| SB4209  | 7x2x1,0             | 14,5          | 285                | 220        |

| Nr kat. | nx2xmm <sup>2</sup> | Średnica [mm] | Waga kabla [kg/km] | Cu [kg/km] |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|------------|
| SB4210  | 8x2x1,0             | 15,1          | 315                | 237        |
| SB4211  | 10x2x1,0            | 16,6          | 385                | 280        |
| SB4212  | 12x2x1,0            | 17,6          | 445                | 325        |
| SB4213  | 14x2x1,0            | 18,9          | 510                | 389        |
| SB4214  | 16x2x1,0            | 20,1          | 580                | 420        |
| SB4215  | 18x2x1,0            | 21,0          | 625                | 462        |
| SB4216  | 20x2x1,0            | 21,8          | 690                | 492        |
| SB4217  | 24x2x1,0            | 22,4          | 790                | 541        |
| SB4218  | 2x2x1,5             | 10,7          | 162                | 106        |
| SB4219  | 3x2x1,5             | 12,2          | 196                | 133        |
| SB4220  | 4x2x1,5             | 13,2          | 240                | 157        |
| SB4221  | 5x2x1,5             | 14,4          | 300                | 181        |
| SB4222  | 6x2x1,5             | 14,9          | 325                | 200        |
| SB4223  | 7x2x1,5             | 17,0          | 395                | 230        |
| SB4224  | 8x2x1,5             | 17,8          | 435                | 310        |
| SB4225  | 10x2x1,5            | 19,2          | 525                | 380        |
| SB4226  | 12x2x1,5            | 20,5          | 605                | 455        |
| SB4227  | 14x2x1,5            | 21,9          | 695                | 507        |
| SB4228  | 16x2x1,5            | 23,4          | 795                | 561        |
| SB4229  | 18x2x1,5            | 24,8          | 885                | 607        |
| SB4230  | 20x2x1,5            | 25,6          | 960                | 700        |
| SB4231  | 24x2x1,5            | 26,3          | 1105               | 825        |
| SB4232  | 2x2x2,5             | 12,7          | 230                | 148        |
| SB4233  | 3x2x2,5             | 14,4          | 280                | 220        |
| SB4234  | 4x2x2,5             | 16,1          | 355                | 295        |
| SB4235  | 5x2x2,5             | 17,3          | 440                | 350        |
| SB4236  | 6x2x2,5             | 17,9          | 480                | 385        |
| SB4237  | 7x2x2,5             | 20,2          | 565                | 444        |
| SB4238  | 8x2x2,5             | 21,1          | 625                | 483        |
| SB4239  | 10x2x2,5            | 22,9          | 760                | 559        |
| SB4240  | 12x2x2,5            | 24,4          | 880                | 629        |
| SB4241  | 14x2x2,5            | 26,3          | 1030               | 709        |
| SB4242  | 16x2x2,5            | 28,1          | 1175               | 787        |

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