

zastosowanie  
w przemyślezastosowanie  
wewnętrzne

EN 60332-1-2



wysoka giętkość

niska  
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:

 $U_0/U=300/300V$ 

#### Próba napięciowa:

 $\leq 0,34mm^2$  1200V $\geq 0,5mm^2$  1500V

#### Rezystancja izolacji:

20MQxkm

#### Pojemność (przy 800Hz):

 $0,14mm^2$  120pF/m $\geq 0,25mm^2$  150pF/m

#### Indukcyjność:

0,65mH/km

### Parametry mechaniczne:

#### Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5xØ

Ułożenie na stałe: 4xØ

## Budowa:

### Żyły:

żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228,  
EN 60228, IEC 60228 (żyła 0,34 mm<sup>2</sup> o konstrukcji  
7x0,25 mm)

### Izolacja:

specjalny PVC

### Oznaczenie żył:

kolorami wg DIN 47100

### Ośrodek:

żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle  
specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający  
płomienia (wg PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2,  
IEC 60332-1-2), olejoodporność O1 (patrz Dane  
Techniczne - Olejoodporność kabli)

### Kolor powłoki:

szary

## Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. W środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BiT LiYYC**. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

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

Kable BiT LiYY są wykonywane również na napięcie  $U_0/U = 300/500 V$ 

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| S30001  | 2x0,14              | 3,4                        | 16                              |
| S30002  | 3x0,14              | 3,6                        | 19                              |
| S30003  | 4x0,14              | 3,9                        | 22                              |
| S30004  | 5x0,14              | 4,2                        | 26                              |
| S30005  | 6x0,14              | 4,6                        | 31                              |
| S30006  | 7x0,14              | 4,6                        | 32                              |
| S30007  | 8x0,14              | 5,0                        | 35                              |
| S30008  | 10x0,14             | 5,6                        | 41                              |
| S30009  | 12x0,14             | 5,8                        | 46                              |
| S30010  | 14x0,14             | 6,1                        | 52                              |
| S30011  | 16x0,14             | 6,4                        | 59                              |
| S30012  | 18x0,14             | 6,7                        | 65                              |
| S30013  | 20x0,14             | 7,1                        | 72                              |
| S30014  | 21x0,14             | 7,1                        | 73                              |
| S30016  | 27x0,14             | 7,9                        | 95                              |
| S30017  | 30x0,14             | 8,5                        | 104                             |
| S30019  | 37x0,14             | 9,1                        | 122                             |
| S30020  | 40x0,14             | 9,4                        | 134                             |
| S30021  | 44x0,14             | 10,2                       | 148                             |
| S30022  | 48x0,14             | 10,4                       | 160                             |
| S30024  | 52x0,14             | 10,6                       | 178                             |
| S30025  | 56x0,14             | 10,9                       | 182                             |
| S30026  | 61x0,14             | 11,3                       | 194                             |
| S30027  | 2x0,25              | 3,7                        | 20                              |
| S30028  | 3x0,25              | 3,9                        | 24                              |
| S30029  | 4x0,25              | 4,3                        | 28                              |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| S30030  | 5x0,25              | 4,6                        | 34                              |
| S30031  | 6x0,25              | 5,0                        | 40                              |
| S30032  | 7x0,25              | 5,0                        | 42                              |
| S30033  | 8x0,25              | 5,5                        | 45                              |
| S30034  | 10x0,25             | 6,2                        | 54                              |
| S30035  | 12x0,25             | 6,4                        | 66                              |
| S30036  | 14x0,25             | 6,7                        | 70                              |
| S30037  | 16x0,25             | 7,1                        | 79                              |
| S30038  | 18x0,25             | 7,7                        | 92                              |
| S30039  | 20x0,25             | 8,0                        | 102                             |
| S30040  | 21x0,25             | 8,0                        | 104                             |
| S30042  | 27x0,25             | 9,3                        | 138                             |
| S30043  | 30x0,25             | 9,4                        | 150                             |
| S30045  | 37x0,25             | 10,1                       | 167                             |
| S30046  | 40x0,25             | 11,1                       | 192                             |
| S30047  | 44x0,25             | 11,7                       | 208                             |
| S30048  | 48x0,25             | 11,9                       | 225                             |
| S30050  | 52x0,25             | 12,5                       | 250                             |
| S30051  | 56x0,25             | 12,9                       | 265                             |
| S30052  | 61x0,25             | 13,3                       | 285                             |
| S30053  | 2x0,34              | 4,0                        | 25                              |
| S30054  | 3x0,34              | 4,3                        | 30                              |
| S30055  | 4x0,34              | 4,6                        | 35                              |
| S30056  | 5x0,34              | 5,0                        | 43                              |
| S30057  | 6x0,34              | 5,4                        | 50                              |
| S30058  | 7x0,34              | 5,4                        | 53                              |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| S30059  | 8x0,34              | 6,0                        | 58                              |
| S30060  | 10x0,34             | 6,8                        | 68                              |
| S30061  | 12x0,34             | 7,0                        | 79                              |
| S30062  | 14x0,34             | 7,6                        | 93                              |
| S30063  | 16x0,34             | 8,0                        | 106                             |
| S30064  | 18x0,34             | 8,4                        | 118                             |
| S30065  | 20x0,34             | 8,8                        | 132                             |
| S30066  | 21x0,34             | 8,8                        | 134                             |
| S30068  | 27x0,34             | 10,1                       | 172                             |
| S30069  | 30x0,34             | 10,6                       | 186                             |
| S30071  | 37x0,34             | 11,4                       | 224                             |
| S30072  | 40x0,34             | 11,8                       | 244                             |
| S30073  | 44x0,34             | 12,8                       | 274                             |
| S30074  | 48x0,34             | 13,0                       | 295                             |
| S30076  | 52x0,34             | 13,3                       | 315                             |
| S30077  | 56x0,34             | 13,8                       | 335                             |
| S30078  | 61x0,34             | 14,6                       | 375                             |
| S30079  | 2x0,5               | 4,7                        | 33                              |
| S30080  | 3x0,5               | 5,0                        | 40                              |
| S30081  | 4x0,5               | 5,5                        | 48                              |
| S30082  | 5x0,5               | 6,0                        | 58                              |
| S30083  | 6x0,5               | 6,5                        | 68                              |
| S30084  | 7x0,5               | 6,5                        | 72                              |
| S30085  | 8x0,5               | 7,4                        | 82                              |
| S30086  | 10x0,5              | 8,4                        | 97                              |
| S30087  | 12x0,5              | 8,7                        | 112                             |
| S30088  | 14x0,5              | 9,1                        | 128                             |
| S30089  | 16x0,5              | 9,6                        | 144                             |
| S30090  | 18x0,5              | 10,1                       | 162                             |
| S30091  | 20x0,5              | 10,9                       | 184                             |
| S30092  | 21x0,5              | 10,9                       | 188                             |
| S30094  | 27x0,5              | 12,7                       | 252                             |
| S30095  | 30x0,5              | 13,2                       | 268                             |
| S30097  | 37x0,5              | 14,2                       | 322                             |
| S30098  | 40x0,5              | 15,3                       | 360                             |
| S30099  | 44x0,5              | 16,3                       | 404                             |
| S30101  | 48x0,5              | 16,6                       | 430                             |
| S30102  | 52x0,5              | 17,0                       | 460                             |
| S30103  | 56x0,5              | 17,5                       | 492                             |
| S30104  | 61x0,5              | 18,1                       | 530                             |
| S30105  | 2x0,75              | 5,1                        | 41                              |
| S30106  | 3x0,75              | 5,4                        | 50                              |
| S30107  | 4x0,75              | 6,0                        | 60                              |
| S30108  | 5x0,75              | 6,5                        | 74                              |
| S30109  | 6x0,75              | 7,1                        | 88                              |
| S30110  | 7x0,75              | 7,1                        | 92                              |
| S30111  | 8x0,75              | 8,0                        | 105                             |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| S30112  | 10x0,75             | 9,2                        | 124                             |
| S30113  | 12x0,75             | 9,5                        | 144                             |
| S30114  | 14x0,75             | 10,0                       | 165                             |
| S30115  | 16x0,75             | 10,8                       | 192                             |
| S30116  | 18x0,75             | 11,3                       | 216                             |
| S30117  | 20x0,75             | 11,9                       | 240                             |
| S30118  | 21x0,75             | 11,9                       | 245                             |
| S30120  | 27x0,75             | 14,2                       | 330                             |
| S30121  | 30x0,75             | 14,4                       | 348                             |
| S30123  | 37x0,75             | 15,8                       | 427                             |
| S30124  | 40x0,75             | 17,2                       | 465                             |
| S30127  | 2x1,0               | 5,8                        | 53                              |
| S30128  | 3x1,0               | 6,2                        | 65                              |
| S30129  | 4x1,0               | 6,8                        | 79                              |
| S30130  | 5x1,0               | 7,6                        | 100                             |
| S30131  | 6x1,0               | 8,3                        | 120                             |
| S30132  | 7x1,0               | 8,3                        | 125                             |
| S30133  | 8x1,0               | 9,2                        | 137                             |
| S30134  | 10x1,0              | 10,8                       | 169                             |
| S30135  | 12x1,0              | 11,1                       | 196                             |
| S30136  | 14x1,0              | 11,7                       | 223                             |
| S30137  | 16x1,0              | 12,4                       | 255                             |
| S30138  | 18x1,0              | 13,5                       | 300                             |
| S30139  | 20x1,0              | 14,1                       | 332                             |
| S30149  | 2x1,5               | 6,2                        | 65                              |
| S30150  | 3x1,5               | 6,6                        | 81                              |
| S30151  | 4x1,5               | 7,5                        | 103                             |
| S30152  | 5x1,5               | 8,2                        | 125                             |
| S30153  | 6x1,5               | 8,9                        | 150                             |
| S30154  | 7x1,5               | 8,9                        | 160                             |
| S30155  | 8x1,5               | 9,9                        | 174                             |
| S30156  | 10x1,5              | 11,6                       | 215                             |
| S30157  | 12x1,5              | 12,0                       | 250                             |
| S30158  | 14x1,5              | 12,6                       | 285                             |
| S30159  | 16x1,5              | 13,7                       | 338                             |
| S30160  | 18x1,5              | 14,5                       | 380                             |
| S30161  | 20x1,5              | 15,4                       | 430                             |
| S30171  | 2x2,5               | 7,8                        | 104                             |
| S30172  | 3x2,5               | 8,4                        | 130                             |
| S30173  | 4x2,5               | 9,3                        | 160                             |
| S30174  | 5x2,5               | 10,2                       | 196                             |
| S30175  | 6x2,5               | 11,3                       | 240                             |
| S30176  | 7x2,5               | 11,3                       | 255                             |
| S30177  | 8x2,5               | 13,0                       | 290                             |
| S30178  | 10x2,5              | 14,9                       | 350                             |
| S30179  | 12x2,5              | 15,6                       | 415                             |

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

## kable parowane

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna<br>średnica<br>[mm] | Obliczeniowa<br>waga kabla<br>[kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| S30300  | 2x2x0,14            | 4,8                              | 27                                    |
| S30301  | 3x2x0,14            | 5,4                              | 30                                    |
| S30302  | 4x2x0,14            | 5,8                              | 36                                    |
| S30303  | 5x2x0,14            | 6,3                              | 44                                    |
| S30304  | 6x2x0,14            | 6,5                              | 48                                    |
| S30305  | 7x2x0,14            | 7,2                              | 55                                    |
| S30306  | 8x2x0,14            | 7,8                              | 66                                    |
| S30307  | 10x2x0,14           | 8,3                              | 77                                    |
| S30308  | 12x2x0,14           | 8,9                              | 88                                    |
| S30309  | 14x2x0,14           | 9,4                              | 100                                   |
| S30310  | 16x2x0,14           | 10,1                             | 114                                   |
| S30311  | 18x2x0,14           | 10,7                             | 128                                   |
| S30312  | 20x2x0,14           | 11,1                             | 140                                   |
| S30313  | 24x2x0,14           | 11,4                             | 162                                   |
| S30314  | 2x2x0,25            | 5,3                              | 33                                    |
| S30315  | 3x2x0,25            | 5,9                              | 38                                    |
| S30316  | 4x2x0,25            | 6,4                              | 47                                    |
| S30317  | 5x2x0,25            | 6,9                              | 58                                    |
| S30318  | 6x2x0,25            | 7,2                              | 63                                    |
| S30319  | 7x2x0,25            | 8,3                              | 77                                    |
| S30320  | 8x2x0,25            | 8,6                              | 85                                    |
| S30321  | 10x2x0,25           | 9,3                              | 102                                   |
| S30322  | 12x2x0,25           | 9,9                              | 118                                   |
| S30323  | 14x2x0,25           | 10,7                             | 140                                   |
| S30324  | 16x2x0,25           | 11,5                             | 160                                   |
| S30325  | 18x2x0,25           | 12,0                             | 174                                   |
| S30326  | 20x2x0,25           | 12,3                             | 190                                   |
| S30327  | 24x2x0,25           | 13,1                             | 230                                   |
| S30328  | 2x2x0,34            | 5,8                              | 42                                    |
| S30329  | 3x2x0,34            | 6,5                              | 47                                    |
| S30330  | 4x2x0,34            | 7,0                              | 59                                    |
| S30331  | 5x2x0,34            | 7,8                              | 77                                    |
| S30332  | 6x2x0,34            | 8,1                              | 85                                    |
| S30333  | 7x2x0,34            | 9,1                              | 98                                    |
| S30334  | 8x2x0,34            | 9,5                              | 109                                   |
| S30335  | 10x2x0,34           | 10,2                             | 131                                   |
| S30336  | 12x2x0,34           | 11,1                             | 158                                   |
| S30337  | 14x2x0,34           | 11,8                             | 180                                   |
| S30338  | 16x2x0,34           | 12,6                             | 206                                   |
| S30339  | 18x2x0,34           | 13,6                             | 238                                   |
| S30340  | 20x2x0,34           | 14,0                             | 258                                   |
| S30341  | 24x2x0,34           | 14,4                             | 300                                   |
| S30342  | 2x2x0,5             | 6,9                              | 55                                    |

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna<br>średnica<br>[mm] | Obliczeniowa<br>waga kabla<br>[kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| S30343  | 3x2x0,5             | 8,0                              | 67                                    |
| S30344  | 4x2x0,5             | 8,7                              | 83                                    |
| S30345  | 5x2x0,5             | 9,4                              | 105                                   |
| S30346  | 6x2x0,5             | 9,7                              | 114                                   |
| S30347  | 7x2x0,5             | 11,2                             | 138                                   |
| S30348  | 8x2x0,5             | 11,7                             | 153                                   |
| S30349  | 10x2x0,5            | 12,6                             | 185                                   |
| S30350  | 12x2x0,5            | 13,8                             | 228                                   |
| S30351  | 14x2x0,5            | 14,7                             | 260                                   |
| S30352  | 16x2x0,5            | 16,0                             | 305                                   |
| S30353  | 18x2x0,5            | 16,7                             | 330                                   |
| S30354  | 20x2x0,5            | 17,2                             | 360                                   |
| S30355  | 24x2x0,5            | 17,7                             | 420                                   |
| S30360  | 2x2x0,75            | 7,7                              | 73                                    |
| S30361  | 3x2x0,75            | 8,7                              | 85                                    |
| S30362  | 4x2x0,75            | 9,5                              | 106                                   |
| S30363  | 5x2x0,75            | 10,3                             | 134                                   |
| S30365  | 7x2x0,75            | 12,2                             | 176                                   |
| S30367  | 10x2x0,75           | 14,2                             | 252                                   |
| S30368  | 12x2x0,75           | 15,4                             | 301                                   |
| S30369  | 14x2x0,75           | 16,3                             | 343                                   |
| S30370  | 16x2x0,75           | 17,5                             | 395                                   |
| S30371  | 18x2x0,75           | 18,5                             | 437                                   |
| S30377  | 2x2x1,0             | 8,9                              | 94                                    |
| S30378  | 3x2x1,0             | 10,0                             | 110                                   |
| S30379  | 4x2x1,0             | 11,1                             | 143                                   |
| S30380  | 5x2x1,0             | 12,1                             | 181                                   |
| S30382  | 7x2x1,0             | 14,5                             | 245                                   |
| S30384  | 10x2x1,0            | 16,6                             | 338                                   |
| S30385  | 12x2x1,0            | 17,7                             | 395                                   |
| S30386  | 14x2x1,0            | 19,1                             | 460                                   |
| S30387  | 16x2x1,0            | 20,4                             | 530                                   |
| S30388  | 18x2x1,0            | 21,6                             | 585                                   |
| S30394  | 2x2x1,5             | 9,5                              | 116                                   |
| S30395  | 3x2x1,5             | 11,0                             | 142                                   |
| S30396  | 4x2x1,5             | 12,0                             | 180                                   |
| S30397  | 5x2x1,5             | 13,4                             | 240                                   |
| S30399  | 7x2x1,5             | 15,8                             | 315                                   |
| S30401  | 10x2x1,5            | 17,8                             | 427                                   |
| S30402  | 12x2x1,5            | 19,3                             | 510                                   |
| S30403  | 14x2x1,5            | 20,7                             | 595                                   |
| S30404  | 16x2x1,5            | 22,2                             | 680                                   |

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