

## Specyfikacja: **IB-YSLCY 300/500V**

### Zdjęcie poglądowe



### Zastosowanie

Kable **IB-YSLCY**, ekranowane, przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 300/500 V.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.

Zastosowany na powłokę polwinit jest odporny na działanie promieniowania UV i oddziaływania atmosferyczne, jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia o zwiększonym indeksie tlenowym (> 29).

Kable są olejoodporne. Mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp.

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz oraz na zewnątrz budynków.

### Specyfikacja podstawowa

**Materiał przewodzący**

Miedź

**Budowa**

- żyły giętkie, wielodrutowe, klasy 2
- izolacja żył wykonana z czarnego polwinitu izolacyjnego (PVC) z białym nadrukiem numeru żyły,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o optycznej gęstości krycia oplotu > 80 %

**Izolacja żył**

Polwinit izolacyjny

**Powłoka zewnętrzna**

Specjalny polwinit oponowy (PVC) o dużej odporności na działanie oleju i benzyny oraz promieni (UV), samogasnąca (indeks tlenowy &gt; 29).

**Max temperatura pracy**

Połączenia stałe -30° C - +80° C; połączenia ruchome -5° C - +70° C

**Napięcie pracy U<sub>o</sub>/U**

300/500V

**Próba napięciowa**

3,0 kV

**Identyfikacja żył**

Żyły czarne numerowane

### WYKONANIA SPECJALNE

**IB-YSLCEY** - kable z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych (klasa 2), umieszczoną pod ekranem.

**Dane techniczne**

liczba żył x przekrój żył	średnica zewnętrzna [mm]	indeks miedziowy [kg/km]	masa kabla [kg/km]
1 x 0,5	5,0	11,9	37,0
2 x 0,5	6,8	23,8	65,4
3 x 0,5	7,1	28,5	72,9
4 x 0,5	7,5	34,4	84,3
5 x 0,5	8,0	41,0	98,2
6 x 0,5	8,5	48,6	113,6
7 x 0,5	8,5	53,4	117,9
8 x 0,5	9,1	61,0	136,9
10 x 0,5	10,3	72,5	156,2
12 x 0,5	10,5	83,0	172,8
14 x 0,5	11,0	94,3	193,3
16 x 0,5	11,6	112,6	222,0
18 x 0,5	12,1	124,4	244,4
19 x 0,5	12,1	129,2	248,7
21 x 0,5	12,6	141,1	274,7
24 x 0,5	13,8	160,6	304,6
25 x 0,5	14,1	165,4	320,3
27 x 0,5	14,1	176,2	330,0
30 x 0,5	14,7	208,6	373,5
34 x 0,5	15,7	233,9	425,8
36 x 0,5	15,7	243,5	434,5
37 x 0,5	15,7	248,3	451,6
40 x 0,5	16,3	265,3	472,6
41 x 0,5	16,8	271,3	495,8
44 x 0,5	17,5	291,3	511,7
48 x 0,5	17,7	311,8	544,8
50 x 0,5	18,6	321,4	585,9
52 x 0,5	18,6	333,9	597,3
56 x 0,5	19,3	379,2	658,6
60 x 0,5	19,8	400,7	696,4
1 x 0,75	5,2	15,7	41,9
2 x 0,75	7,2	29,0	74,8
3 x 0,75	7,5	38,6	85,4
4 x 0,75	8,0	46,1	98,9
5 x 0,75	8,5	55,8	116,9
6 x 0,75	9,1	65,8	135,2
7 x 0,75	9,1	73,0	141,1
8 x 0,75	9,7	83,0	164,2
10 x 0,75	11,1	107,3	196,1
12 x 0,75	11,4	122,7	218,9
14 x 0,75	11,9	140,6	245,4
16 x 0,75	12,5	156,1	271,9
18 x 0,75	13,1	173,8	300,6
19 x 0,75	13,1	181,0	306,6
21 x 0,75	13,6	197,4	339,1
24 x 0,75	15,2	243,5	394,7
25 x 0,75	15,5	250,7	414,9
27 x 0,75	15,5	265,5	427,3
30 x 0,75	16,0	289,9	462,9
34 x 0,75	17,1	323,3	526,6
36 x 0,75	17,1	339,9	540,7
37 x 0,75	17,1	347,1	546,6
40 x 0,75	16,6	372,3	590,4
41 x 0,75	18,5	405,6	660,0
1 x 1,0	5,4	18,1	45,9
2 x 1,0	7,6	34,4	84,1

liczba żył x przekrój żył	średnica zewnętrzna [mm]	indeks miedziowy [kg/km]	masa kabla [kg/km]
3 x 1,0	7,9	45,8	96,5
4 x 1,0	8,4	56,6	114,0
5 x 1,0	9,0	68,2	135,1
6 x 1,0	9,7	80,2	156,6
7 x 1,0	9,7	89,8	164,7
8 x 1,0	10,3	103,6	193,9
10 x 1,0	11,9	132,9	230,9
12 x 1,0	12,2	155,0	261,5
14 x 1,0	12,7	175,0	291,5
16 x 1,0	13,3	197,8	326,7
18 x 1,0	14,0	218,6	360,6
19 x 1,0	14,0	228,2	368,7
21 x 1,0	14,8	266,2	425,2
24 x 1,0	16,2	303,7	473,3
25 x 1,0	16,6	313,3	497,8
27 x 1,0	16,6	333,7	515,1
30 x 1,0	17,1	366,5	561,1
34 x 1,0	18,7	408,5	654,9
36 x 1,0	18,7	429,9	673,1
37 x 1,0	18,9	465,6	706,8
40 x 1,0	19,6	494,4	758,3
1 x 1,5	5,9	24,0	57,0
2 x 1,5	8,6	48,6	111,1
3 x 1,5	9,0	63,3	127,1
4 x 1,5	9,7	80,2	153,4
5 x 1,5	10,4	97,4	184,4
6 x 1,5	11,2	114,0	214,8
7 x 1,5	11,3	136,1	235,0
8 x 1,5	12,1	156,4	277,9
10 x 1,5	13,9	189,4	320,4
12 x 1,5	14,3	219,8	363,8
14 x 1,5	15,2	268,4	427,1
16 x 1,5	15,9	301,1	478,7
18 x 1,5	16,7	334,4	531,0
19 x 1,5	16,7	352,1	546,3
21 x 1,5	17,5	382,0	604,5
24 x 1,5	19,9	457,5	711,9
25 x 1,5	20,3	471,9	749,3
27 x 1,5	20,3	504,2	777,1
30 x 1,5	21,0	554,6	848,1
34 x 1,5	22,5	615,8	963,7
1 x 2,5	6,3	35,3	70,9
2 x 2,5	9,4	70,6	140,5
3 x 2,5	9,8	94,9	164,6
4 x 2,5	10,6	121,6	201,8
5 x 2,5	11,6	155,8	251,8
6 x 2,5	12,5	183,8	295,9
7 x 2,5	12,5	207,8	315,5
8 x 2,5	13,4	239,5	374,6
10 x 2,5	15,5	292,2	435,1
12 x 2,5	16,2	360,1	516,8
14 x 2,5	16,9	414,5	586,6
16 x 2,5	18,2	465,4	675,2
18 x 2,5	19,3	542,4	774,3
19 x 2,5	19,3	566,4	793,9
21 x 2,5	20,2	618,4	879,9