

## Specyfikacja: **IB-YSL(St)Y 300/500V**

### Zdjęcie poglądowe



### Zastosowanie

Kable **IB-YSL(St)Y**, 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
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych (klasa 2), umieszczoną pod ekranem

**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

**Dane techniczne**

liczba żył x przekrój żył	średnica zewnętrzna [mm]	indeks miedziowy [kg/km]	masa kabla [kg/km]
2 x 0,5	6,4	14,4	57,3
3 x 0,5	6,7	19,2	63,7
4 x 0,5	7,2	24,0	74,1
5 x 0,5	7,6	28,8	86,4
6 x 0,5	8,2	33,6	99,4
7 x 0,5	8,2	38,4	103,7
8 x 0,5	8,7	43,2	120,1
10 x 0,5	9,9	52,8	137,9
12 x 0,5	10,1	62,4	154,7
14 x 0,5	10,6	72,0	172,7
16 x 0,5	11,1	81,6	192,6
18 x 0,5	11,6	91,2	213,2
19 x 0,5	11,6	96,0	217,5
21 x 0,5	12,1	105,6	241,4
24 x 0,5	13,3	120,0	266,8
25 x 0,5	13,6	124,8	282,6
27 x 0,5	13,6	134,4	291,2
30 x 0,5	14,0	148,8	316,7
34 x 0,5	15,0	168,0	363,7
36 x 0,5	15,0	177,6	372,4
37 x 0,5	15,0	182,4	380,1
40 x 0,5	15,6	196,8	408,1
41 x 0,5	16,1	201,6	430,1
44 x 0,5	16,8	216,0	441,1
48 x 0,5	17,0	235,2	473,1
50 x 0,5	17,5	244,8	497,5
52 x 0,5	17,5	254,4	506,2
56 x 0,5	18,4	273,6	558,2
60 x 0,5	18,9	292,8	593,8
2 x 0,75	6,8	19,2	65,2
3 x 0,75	7,1	26,4	73,6
4 x 0,75	7,6	33,6	86,7
5 x 0,75	8,2	40,8	102,7
6 x 0,75	8,7	48,0	118,4
7 x 0,75	8,7	55,2	124,4
8 x 0,75	9,3	62,4	144,8
10 x 0,75	10,6	76,8	167,0
12 x 0,75	10,9	91,2	188,9
14 x 0,75	11,4	105,6	212,6
16 x 0,75	12,0	120,0	238,0
18 x 0,75	12,6	134,4	263,7
19 x 0,75	12,6	141,6	269,7
21 x 0,75	13,1	156,0	300,6
24 x 0,75	14,5	177,6	332,3
25 x 0,75	14,8	184,8	352,8
27 x 0,75	14,8	199,2	364,7
30 x 0,75	15,3	220,8	397,9
34 x 0,75	16,4	249,6	457,6
36 x 0,75	16,4	264,0	469,5
37 x 0,75	16,7	271,2	475,5
40 x 0,75	16,9	292,8	515,9
41 x 0,75	17,5	300,0	543,3
44 x 0,75	18,7	321,6	574,9
2 x 1,0	7,2	24,0	73,9
3 x 1,0	7,5	33,6	84,7

liczba żył x przekrój żył	średnica zewnętrzna [mm]	indeks miedziowy [kg/km]	masa kabla [kg/km]
4 x 1,0	8,0	43,2	101,0
5 x 1,0	8,6	52,8	120,6
6 x 1,0	9,3	62,4	139,8
7 x 1,0	9,3	72,0	147,9
8 x 1,0	9,9	81,6	173,5
10 x 1,0	11,4	100,8	200,9
12 x 1,0	11,7	120,0	228,7
14 x 1,0	12,2	139,2	257,9
16 x 1,0	12,8	158,4	289,8
18 x 1,0	13,5	177,6	322,5
19 x 1,0	13,8	187,2	330,6
21 x 1,0	14,1	206,4	368,4
24 x 1,0	15,5	235,2	408,8
25 x 1,0	15,9	244,8	433,3
27 x 1,0	15,9	264,0	449,4
30 x 1,0	16,4	292,8	492,1
34 x 1,0	17,6	331,2	565,7
36 x 1,0	17,6	350,4	581,9
37 x 1,0	17,6	360,0	589,9
40 x 1,0	18,7	388,8	657,9
41 x 1,0	19,3	398,4	691,8
2 x 1,5	8,2	36,0	98,9
3 x 1,5	8,6	50,4	114,7
4 x 1,5	9,3	64,8	138,6
5 x 1,5	10,0	79,2	167,3
6 x 1,5	10,8	93,6	195,7
7 x 1,5	10,8	108,0	207,9
8 x 1,5	11,6	122,4	245,7
10 x 1,5	13,4	151,2	284,7
12 x 1,5	13,8	180,0	236,6
14 x 1,5	14,5	208,8	370,3
16 x 1,5	15,2	237,6	418,6
18 x 1,5	16,0	266,4	466,7
19 x 1,5	16,0	280,8	478,9
21 x 1,5	16,8	309,6	536,4
24 x 1,5	19,0	352,8	612,1
25 x 1,5	19,4	367,2	649,6
27 x 1,5	19,4	396,0	674,1
30 x 1,5	20,1	439,2	738,6
34 x 1,5	21,6	496,8	851,3
2 x 2,5	9,0	55,2	125,7
3 x 2,5	9,5	79,2	149,5
4 x 2,5	10,2	103,2	184,5
5 x 2,5	11,1	127,2	224,4
6 x 2,5	12,0	151,2	265,1
7 x 2,5	12,0	175,2	284,7
8 x 2,5	12,9	199,2	336,7
10 x 2,5	15,0	247,2	393,4
12 x 2,5	15,5	295,2	455,3
14 x 2,5	16,2	343,2	519,8
16 x 2,5	17,1	391,2	589,1
18 x 2,5	18,4	439,2	675,9
19 x 2,5	18,4	463,2	695,5
21 x 2,5	19,3	511,2	777,7
24 x 2,5	21,4	583,2	865,2