

# YKYFoyn, YKYFoynżo

Pancerzony, niepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV



zastosowanie  
w przemyśle



zastosowanie  
wnętrzowe



zastosowanie  
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalniona  
powłoka



odporność UV

## Dane techniczne:

Kabel zasilający o żyłach miedzianych, o izolacji PVC, o powłoce wypełniającej PVC, z pancerzem na ośrodku w postaci drutów stalowych ocynkowanych (Fo), z zewnętrzną powłoką niepalną PVC (yn), z żyłą ochronną (żo) lub bez

**Temperatura pracy:**

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Min. temp. przy układaniu: -5°C

**Max. temperatura żył:**

Podczas pracy: 70°C

Podczas zwarcia: 160°C

**Napięcie nominalne:**  $U_0/U=0,6/1kV$

**Max. napięcie robocze:**

$U_0/U=0,72/1,2kV$

**Próba napięciowa:** 3,5kV

**Min. promień gięcia:** 15xØ

## Budowa:

**Żyły:** miedziana, jednodrutowa kl. 1 (RE) lub wielodrutowa okrągła, klasy 2 (RM) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

**Izolacja:** specjalny PVC izolacyjny

**Oznaczenie żył:** wg. tabeli

**Ośrodek:** żyły skręcone równolegle

**Powłoka wewnętrzna wypełniająca:** specjalny PVC

**Pancerz:** druty stalowe ocynkowane

**Powłoka zewnętrzna:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C, test na wiązce kablowej), indeks tlenowy >29, odporny na UV

**Kolor powłoki:** czarny

## Zastosowanie:

Pancerzone kable zasilające przeznaczone do pracy w sieciach energetycznych niskiego napięcia a także do zasilania w energię urządzeń elektrycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach kablowych i na konstrukcjach (estakady) w miejscach, gdzie występują naprężenia mechaniczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

**Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:**

- ciągnięcie bezpośrednie za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 9xD<sup>2</sup>

S - suma przekrojów żył [mm<sup>2</sup>]

D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

## Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolor izolacji żył
YKYFoyn - kable bez żyły ochronnej	
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
YKYFoynżo - kable z żyłą ochronną ż/o	
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Maksymalna rezystancja żył w 20°C	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754

# YKYFoyn, YKYFoynżo

Pancerzony, niepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV

## kable bez żyły ochronnej YKYFoyn

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica pod pancerzem [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EN0150	2x1,0 RE	9,1	13,9	370	19,2
EN0151	2x1,5 RE	9,5	14,3	395	28,8
EN0152	2x2,5 RE	10,3	16,0	550	48,0
EN0153	2x4 RE	12,0	17,8	675	76,8
EN0154	2x6 RE	13,0	18,8	760	115,2
EN0155	2x10 RE	14,6	20,5	925	192,0
EN0156	2x16 RE	17,8	24,8	1465	307,2
EN0157	2x25 RM	21,6	28,8	1945	480,0
EN0158	2x35 RM	23,9	31,2	2330	672,0
EN0159	2x50 RM	27,7	36,1	3200	960,0
EN0160	2x70 RM	30,9	39,5	3900	1344,0
EN0161	3x1,0 RE	9,5	14,3	395	28,8
EN0162	3x1,5 RE	9,9	14,8	430	43,2
EN0163	3x2,5 RE	10,8	16,5	600	72,0
EN0164	3x4 RE	12,6	18,5	740	115,2
EN0165	3x6 RE	13,7	19,6	850	172,8
EN0166	3x10 RE	15,4	22,2	1205	288,0
EN0167	3x16 RE	18,8	25,8	1660	460,8
EN0168	3x25 RM	22,9	30,1	2240	720,0
EN0169	3x35 RM	25,3	33,6	2945	1008,0
EN0170	3x50 RM	29,5	38,0	3740	1440,0
EN0171	3x70 RM	32,9	41,6	4635	2016,0
EN0172	3x95 RM	37,8	47,8	6360	2736,0
EN0173	3x120 RM	41,0	51,2	7350	3456,0
EN0174	3x150 RM	46,7	57,2	9070	4320,0
EN0175	3x185 RM	50,4	61,1	10550	5328,0
EN0176	3x240 RM	57,7	69,3	13400	6912,0
EN0177	3x300 RM	63,0	75,8	16400	8640,0
EN0178	4x1,0 RE	10,2	15,9	540	38,4
EN0179	4x1,5 RE	10,7	16,5	580	57,6
EN0180	4x2,5 RE	11,6	17,4	660	96,0
EN0181	4x4 RE	13,7	19,6	840	153,6
EN0182	4x6 RE	14,9	20,9	970	230,4
EN0183	4x10 RE	16,8	23,7	1390	384,0
EN0184	4x16 RE	20,5	27,6	1930	614,4
EN0185	4x25 RM	25,0	33,3	2875	960,0
EN0186	4x35 RM	27,9	36,3	3490	1344,0
EN0187	4x50 RM	33,1	41,8	4560	1920,0
EN0188	4x70 RM	36,5	46,4	6010	2688,0
EN0189	4x95 RM	42,1	52,4	7720	3648,0
EN0190	4x120 RM	45,7	56,2	8960	4608,0
EN0191	4x150 RM	51,9	62,7	11100	5760,0
EN0192	4x185 RM	56,2	67,5	13150	7104,0
EN0193	4x240 RM	64,2	77,1	17100	9216,0
EN0194	4x300 RM	70,6	84,1	20500	11520,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.  
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

# YKYFoyn, YKYFoynżo

Pancerzony, uniepalniony kabel energetyczny, 0,6/1 kV

kable z żyłą ochronną YKYFoynżo

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica pod pancerzem [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EN0200	3x1,0 RE	9,5	14,3	395	28,8
EN0201	3x1,5 RE	9,9	14,8	430	43,2
EN0202	3x2,5 RE	10,8	16,5	600	72,0
EN0203	3x4 RE	12,6	18,5	740	115,2
EN0204	3x6 RE	13,7	19,6	850	172,8
EN0205	3x10 RE	15,4	22,2	1205	288,0
EN0206	3x16 RE	18,8	25,8	1660	460,8
EN0207	3x25 RM	22,9	30,1	2240	720,0
EN0208	3x35 RM	25,3	33,6	2945	1008,0
EN0209	3x50 RM	29,5	38,0	3740	1440,0
EN0210	3x70 RM	32,9	41,6	4635	2016,0
EN0211	3x95 RM	37,8	47,8	6360	2736,0
EN0212	3x120 RM	41,0	51,2	7350	3456,0
EN0213	3x150 RM	46,7	57,2	9070	4320,0
EN0214	3x185 RM	50,4	61,1	10550	5328,0
EN0215	3x240 RM	57,7	69,3	13400	6912,0
EN0216	3x300 RM	63,0	75,8	16400	8640,0
EN0217	4x1,0 RE	10,2	15,9	540	38,4
EN0218	4x1,5 RE	10,7	16,5	580	57,6
EN0219	4x2,5 RE	11,6	17,4	660	96,0
EN0220	4x4 RE	13,7	19,6	840	153,6
EN0221	4x6 RE	14,9	20,9	970	230,4
EN0222	4x10 RE	16,8	23,7	1390	384,0
EN0223	4x16 RE	20,5	27,6	1930	614,4
EN0224	4x25 RM	25,0	33,3	2875	960,0
EN0225	4x35 RM	27,9	36,3	3490	1344,0
EN0226	4x50 RM	33,1	41,8	4560	1920,0
EN0227	4x70 RM	36,5	46,4	6010	2688,0
EN0228	4x95 RM	42,1	52,4	7720	3648,0
EN0229	4x120 RM	45,7	56,2	8960	4608,0
EN0230	4x150 RM	51,9	62,7	11100	5760,0
EN0231	4x185 RM	56,2	67,5	13150	7104,0
EN0232	4x240 RM	64,2	77,1	17100	9216,0
EN0233	4x300 RM	70,6	84,1	20500	11520,0
EN0234	5x1,0 RE	11,0	16,7	590	48,0
EN0235	5x1,5 RE	11,6	17,4	645	72,0
EN0236	5x2,5 RE	12,6	18,5	740	120,0
EN0237	5x4 RE	14,9	20,9	945	192,0
EN0238	5x6 RE	16,2	23,1	1265	288,0
EN0239	5x10 RE	18,4	25,4	1590	480,0
EN0240	5x16 RE	22,4	29,6	2230	768,0
EN0241	5x25 RM	27,6	35,9	3340	1200,0
EN0242	5x35 RM	31,3	39,9	4165	1680,0
EN0243	5x50 RM	36,6	46,6	5795	2400,0
EN0244	5x70 RM	40,4	50,6	7090	3360,0
EN0245	5x95 RM	46,7	57,2	9170	4560,0
EN0246	5x120 RM	50,7	61,5	10680	5760,0
EN0247	5x150 RM	57,9	69,4	13570	7200,0
EN0248	5x185 RM	62,5	75,3	16500	8880,0
EN0249	5x240 RM	71,9	85,7	21020	11520,0
EN0250	3x25RM+1x16	25,0	33,2	2800	873,6
EN0251	3x35RM+1x16	27,9	36,2	3350	1161,6
EN0252	3x50RM+1x25	33,1	41,7	4380	1680,0
EN0253	3x70RM+1x35	36,5	46,4	5770	2352,0
EN0254	3x95RM+1x50	41,6	51,8	7310	3216,0
EN0255	3x120RM+1x70	45,7	56,2	8610	4128,0
EN0256	3x150RM+1x70	51,9	62,7	10490	4992,0
EN0257	3x185RM+1x95	56,0	67,3	12420	6240,0
EN0258	3x240RM+1x120	64,0	76,9	16185	8064,0
EN0259	3x300RM+1x150	69,9	83,4	19320	10080,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.  
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.