

# YKYFtZnyn, YKYFtZnynżo

Uniepalnione kable zasilające, opancerzone taśmą stalową ocynkowaną, 0,6/1kV



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1kV



## Dane techniczne:

Kabel zasilający o żyłach miedzianych, o izolacji PVC, o powłoce wypełniającej PVC, z pancerzem na ośrodku w postaci taśmy stalowej ocynkowanej (FtZn), z zewnętrzną uniepalnioną powłoką PVC (yn), z żyłą ochronną (żo) lub bez żyły ochronnej

### 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:** 12xØ

## Budowa:

**Żyły:** żyły miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1 (RE) lub wielodrutowe kl. 2 (RM) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

**Izolacja:** specjalny PVC

**Oznaczenie żył:** wg tabeli

**Ośrodek:** żyły skręcone równolegle

**Powłoka wewnętrzna wypełniająca:** specjalny PVC

**Pancerz:** taśmy stalowe ocynkowane

**Powłoka zewnętrzna:** specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (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 głównie pochodzące od sił poprzecznych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

### Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 3xD<sup>2</sup>

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

D - średnica zewnętrzna kabla [mm]

### Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolor izolacji żył
YKYFtZnyn - kable bez żyły ochronnej	
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
YKYFtZnynżo - 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

# YKYFtZnyn, YKYFtZnynżo

Uniepalnione kable zasilające, opancerzone taśmą stalową ocynkowaną, 0,6/1kV

## kable bez żyły ochronnej YKYFtZnyn

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EN0001	2x1,5 RE	13,3	294	28,8
EN0002	2x2,5 RE	13,8	318	48,0
EN0003	2x4 RE	14,6	365	76,8
EN0004	2x6 RE	16,4	460	115,2
EN0005	2x10 RE	19,1	670	192,0
EN0006	2x16 RE	22,4	1015	307,2
EN0007	2x25 RM	26,4	1415	480,0
EN0008	2x35 RM	28,9	1745	672,0
EN0009	3x1,5 RE	14,2	347	43,2
EN0010	3x2,5 RE	15,1	410	72,0
EN0011	3x4 RE	17,0	520	115,2
EN0012	3x6 RE	18,1	615	172,8
EN0013	3x10 RE	20,0	790	288,0
EN0014	3x16 RE	23,5	1205	460,8
EN0015	3x25 RM	27,8	1675	720,0
EN0016	3x35 RM	30,4	2115	1008,0
EN0017	3x50 RM	34,8	2765	1440,0
EN0018	3x70 RM	38,4	3580	2016,0
EN0019	3x95 RM	43,5	4700	2736,0
EN0020	3x120 RM	47,9	5935	3456,0
EN0021	3x150 RM	53,9	7495	4320,0
EN0022	3x185 RM	57,8	8855	5328,0
EN0023	3x240 RM	65,6	11220	6912,0
EN0024	4x1,5 RE	15,0	390	57,6
EN0025	4x2,5 RE	16,0	458	96,0
EN0026	4x4 RE	18,2	600	153,6
EN0027	4x6 RE	19,4	720	230,4

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EN0028	4x10 RE	21,5	945	384,0
EN0029	4x16 RE	26,2	1445	614,4
EN0030	4x25 RM	30,1	2025	960,0
EN0031	4x35 RM	33,1	2560	1344,0
EN0032	4x50 RM	38,6	3465	1920,0
EN0033	4x70 RM	42,1	4400	2688,0
EN0034	4x95 RM	49,0	6230	3648,0
EN0035	4x120 RM	52,8	7360	4608,0
EN0036	4x150 RM	59,4	9280	5760,0
EN0037	4x185 RM	64,0	11060	7104,0
EN0038	4x240 RM	73,8	14750	9216,0
EN0039	5x1,5 RE	15,9	440	72,0
EN0040	5x2,5 RE	17,0	523	120,0
EN0041	5x4 RE	19,5	695	192,0
EN0042	5x6 RE	20,9	840	288,0
EN0043	5x10 RE	23,1	1115	480,0
EN0044	5x16 RE	27,2	1675	768,0
EN0045	5x25 RM	32,7	2415	1200,0
EN0046	5x35 RM	36,7	3125	1680,0
EN0047	5x50 RM	42,3	4180	2400,0
EN0048	5x70 RM	47,2	5655	3360,0
EN0049	5x95 RM	53,9	7530	4560,0
EN0050	5x120 RM	58,1	8920	5760,0
EN0051	5x150 RM	65,7	11325	7200,0
EN0052	5x185 RM	72,0	14210	8880,0
EN0053	5x240 RM	81,9	18025	11520,0

## kable z żyłą ochronną YKYFtZnynżo

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EN0070	3x1,5 RE	14,2	347	43,2
EN0071	3x2,5 RE	15,1	410	72,0
EN0072	3x4 RE	17,0	520	115,2
EN0073	3x6 RE	18,1	615	172,8
EN0074	3x10 RE	20,0	790	288,0
EN0075	3x16 RE	23,5	1205	460,8
EN0076	3x25 RM	27,8	1675	720,0
EN0077	3x35 RM	30,4	2115	1008,0
EN0078	3x50 RM	34,8	2765	1440,0
EN0079	3x70 RM	38,4	3580	2016,0
EN0080	3x95 RM	43,5	4700	2736,0
EN0081	3x120 RM	47,9	5935	3456,0
EN0082	3x150 RM	53,9	7495	4320,0
EN0083	3x185 RM	57,8	8855	5328,0
EN0084	3x240 RM	65,6	11220	6912,0
EN0085	4x1,5 RE	15,0	390	57,6
EN0086	4x2,5 RE	16,0	458	96,0
EN0087	4x4 RE	18,2	600	153,6
EN0088	4x6 RE	19,4	720	230,4
EN0089	4x10 RE	21,5	945	384,0
EN0090	4x16 RE	26,2	1445	614,4
EN0091	4x25 RM	30,1	2025	960,0
EN0092	4x35 RM	33,1	2560	1344,0

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EN0093	4x50 RM	38,6	3465	1920,0
EN0094	4x70 RM	42,1	4400	2688,0
EN0095	4x95 RM	49,0	6230	3648,0
EN0096	4x120 RM	52,8	7360	4608,0
EN0097	4x150 RM	59,4	9280	5760,0
EN0098	4x185 RM	64,0	11060	7104,0
EN0099	4x240 RM	73,8	14750	9216,0
EN0100	5x1,5 RE	15,9	440	72,0
EN0101	5x2,5 RE	17,0	523	120,0
EN0102	5x4 RE	19,5	695	192,0
EN0103	5x6 RE	20,9	840	288,0
EN0104	5x10 RE	23,1	1115	480,0
EN0105	5x16 RE	27,2	1675	768,0
EN0106	5x25 RM	32,7	2415	1200,0
EN0107	5x35 RM	36,7	3125	1680,0
EN0108	5x50 RM	42,3	4180	2400,0
EN0109	5x70 RM	47,2	5655	3360,0
EN0110	5x95 RM	53,9	7530	4560,0
EN0111	5x120 RM	58,1	8920	5760,0
EN0112	5x150 RM	65,7	11325	7200,0
EN0113	5x185 RM	72,0	14210	8880,0
EN0114	5x240 RM	81,9	18025	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.