

# YKYFtZny, YKYFtZnyżo

Kable zasilające, opancerzone taśmą stalową ocynkowaną, 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 powłoką PVC (y), 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), odporny na UV

**Kolor powłoki:** czarny

## Zastosowanie:

Opancerzone 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
YKYFtZny - kable bez żyły ochronnej	
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
YKYFtZnyżo - 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

# YKYFtZny, YKYFtZnyżo

Kable zasilające, opancerzone taśmą stalową ocynkowaną, 0,6/1kV

## kable bez żyły ochronnej YKYFtZny

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM1917	2x1,5 RE	13,3	294	28,8
EM1918	2x2,5 RE	13,8	318	48,0
EM1919	2x4 RE	14,6	365	76,8
EM1920	2x6 RE	16,4	460	115,2
EM1921	2x10 RE	19,1	670	192,0
EM1922	2x16 RE	22,4	1015	307,2
EM2331	2x25 RM	26,4	1415	480,0
EM1994	2x35 RM	28,9	1745	672,0
EM2320	3x1,5 RE	14,2	347	43,2
EM2321	3x2,5 RE	15,1	410	72,0
EM2322	3x4 RE	17,0	520	115,2
EM1884	3x6 RE	18,1	615	172,8
EM1885	3x10 RE	20,0	790	288,0
EM1886	3x16 RE	23,5	1205	460,8
EM1887	3x25 RM	27,8	1675	720,0
EM1888	3x35 RM	30,4	2115	1008,0
EM1975	3x50 RM	34,8	2765	1440,0
EM1976	3x70 RM	38,4	3580	2016,0
EM1977	3x95 RM	43,5	4700	2736,0
EM1978	3x120 RM	47,9	5935	3456,0
EM1979	3x150 RM	53,9	7495	4320,0
EM1980	3x185 RM	57,8	8855	5328,0
EM1981	3x240 RM	65,6	11220	6912,0
EM1889	4x1,5 RE	15,0	390	57,6
EM1890	4x2,5 RE	16,0	458	96,0
EM1891	4x4 RE	18,2	600	153,6
EM1892	4x6 RE	19,4	720	230,4

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM1893	4x10 RE	21,5	945	384,0
EM2324	4x16 RE	26,2	1445	614,4
EM1894	4x25 RM	30,1	2025	960,0
EM2325	4x35 RM	33,1	2560	1344,0
EM1895	4x50 RM	38,6	3465	1920,0
EM1982	4x70 RM	42,1	4400	2688,0
EM1983	4x95 RM	49,0	6230	3648,0
EM1984	4x120 RM	52,8	7360	4608,0
EM1985	4x150 RM	59,4	9280	5760,0
EM1986	4x185 RM	64,0	11060	7104,0
EM1987	4x240 RM	73,8	14750	9216,0
EM2328	5x1,5 RE	15,9	440	72,0
EM2329	5x2,5 RE	17,0	523	120,0
EM2490	5x4 RE	19,5	695	192,0
EM2330	5x6 RE	20,9	840	288,0
EM2489	5x10 RE	23,1	1115	480,0
EM1896	5x16 RE	27,2	1675	768,0
EM2491	5x25 RM	32,7	2415	1200,0
EM1897	5x35 RM	36,7	3125	1680,0
EM1898	5x50 RM	42,3	4180	2400,0
EM1988	5x70 RM	47,2	5655	3360,0
EM1989	5x95 RM	53,9	7530	4560,0
EM1990	5x120 RM	58,1	8920	5760,0
EM1991	5x150 RM	65,7	11325	7200,0
EM1992	5x185 RM	72,0	14210	8880,0
EM1899	5x240 RM	81,9	18025	11520,0

## kable z żyłą ochronną YKYFtZnyżo

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM1924	3x1,5 RE	14,2	347	43,2
EM1925	3x2,5 RE	15,1	410	72,0
EM1926	3x4 RE	17,0	520	115,2
EM1927	3x6 RE	18,1	615	172,8
EM1928	3x10 RE	20,0	790	288,0
EM1929	3x16 RE	23,5	1205	460,8
EM1930	3x25 RM	27,8	1675	720,0
EM1931	3x35 RM	30,4	2115	1008,0
EM1952	3x50 RM	34,8	2765	1440,0
EM1953	3x70 RM	38,4	3580	2016,0
EM1954	3x95 RM	43,5	4700	2736,0
EM1955	3x120 RM	47,9	5935	3456,0
EM1956	3x150 RM	53,9	7495	4320,0
EM1957	3x185 RM	57,8	8855	5328,0
EM1958	3x240 RM	65,6	11220	6912,0
EM1933	4x1,5 RE	15,0	390	57,6
EM1934	4x2,5 RE	16,0	458	96,0
EM1935	4x4 RE	18,2	600	153,6
EM1936	4x6 RE	19,4	720	230,4
EM1937	4x10 RE	21,5	945	384,0
EM1938	4x16 RE	26,2	1445	614,4
EM1939	4x25 RM	30,1	2025	960,0
EM1940	4x35 RM	33,1	2560	1344,0

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM1941	4x50 RM	38,6	3465	1920,0
EM2319	4x70 RM	42,1	4400	2688,0
EM2343	4x95 RM	49,0	6230	3648,0
EM2335	4x120 RM	52,8	7360	4608,0
EM1876	4x150 RM	59,4	9280	5760,0
EM1993	4x185 RM	64,0	11060	7104,0
EM1877	4x240 RM	73,8	14750	9216,0
EM1943	5x1,5 RE	15,9	440	72,0
EM1944	5x2,5 RE	17,0	523	120,0
EM1945	5x4 RE	19,5	695	192,0
EM1946	5x6 RE	20,9	840	288,0
EM1947	5x10 RE	23,1	1115	480,0
EM1948	5x16 RE	27,2	1675	768,0
EM1949	5x25 RM	32,7	2415	1200,0
EM1950	5x35 RM	36,7	3125	1680,0
EM1951	5x50 RM	42,3	4180	2400,0
EM1878	5x70 RM	47,2	5655	3360,0
EM1879	5x95 RM	53,9	7530	4560,0
EM1880	5x120 RM	58,1	8920	5760,0
EM1881	5x150 RM	65,7	11325	7200,0
EM1882	5x185 RM	72,0	14210	8880,0
EM1883	5x240 RM	81,9	18025	11520,0

Zakłady Kablove 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.