

YKYFoy(żo)

Kable energetyczne opancerzone drutami stalowymi okrągłymi o żyłach miedzianych, na napięcie 0,6/1kV



LVD 2006/95/WE



RoHS 2002/95/WE



ISO 9001:2000

NORMA:

ZN-CB-36:2006

OPIS OGÓLNY:

YKYFoy(żo) – kabel energetyczny (K) o żyłach jednodrutowych lub wielodrutowych, o izolacji z polwinitu (Y), o powłoce polwinitowej (Y), opancerzone drutami stalowymi okrągłymi (Fo), o osłonie z polwinitu (y), z żyłą ochronną (żo) lub bez.

ZASTOSOWANIE:

Kable przeznaczone są do zasilania w energię elektryczną odbiorników niskiego napięcia. Kable nadają się do instalowania na stałe, do układania bezpośrednio w ziemi oraz kanałach kablowych, na konstrukcjach (estakady) w miejscach o dużym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne, w szczególności na występowanie sił podłużnych.

BUDOWA:

Żyły:

żyły miedziane okrągłe jednodrutowe klasy 1 lub wielodrutowe klasy 2 wg normy PN-EN 60228:2007

żyły klasy 1 okrągłe: RE

żyły klasy 2: okrągłe RM, zagęszczane okrągłe RMC, sektorowe SM polwinit

Izolacja:

Wyróżnienie żył: ilość żył

2

niebieska, brązowa

3

brązowa, czarna, szara

4

niebieska, brązowa, czarna, szara

5

niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

3 z żyłą (żo)

zielono-żółta, niebieska, brązowa

4 z żyłą (żo)

zielono-żółta, brązowa, czarna, szara

5 z żyłą (żo)

zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Ośrodek:

wspólnie skręcone żyły

Powłoka wewnętrzna wypełniająca:

polwinit

Pancerz:

druty stalowe okrągłe ocynkowane

Ośłona zewnętrzna:

specjalny polwinit, samogasnący i nie rozprzestrzeniający płomienia (test na pojedynczym kablu wg PN-EN 60332-1-2:2005 (U)), odporny na UV.

Kolor osłony:

czarny

YKYFoy(żo)

WYKONANIA SPECJALNE:

YnKYFoy(żo)- kabel o powłoce o zwiększonej odporności na działanie ognia (index tlenowy >29).

WYKONANIA OPCJONALNE:

yKYFoY(żo)- kabel z wewnętrzną powłoką wypełniającą (y) polwinitową i zewnętrzną powłoką z polwinitu (Y)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE w temp. 20°C

Przekrój znamionowy żyły	Liczba drutów w żyły	Największa dopuszczalna rezystancja żyły w temp. 20°C	Najmniejsza dopuszczalna rezystancja izolacji w temp. 20°C
[mm ²]	[n]	[Ohm/km]	[MOhm x km]
1	1	18,1	11,0
1,5	1	12,1	9,5
2,5	1	7,41	8,1
4	1	4,61	8,1
6	1	3,08	7,0
10	1	1,83	5,9
16	1 lub 7	1,15	4,2
25	7	0,727	4,2
35	7	0,524	3,5
50	19	0,387	3,5
70	19	0,268	3,1
95	19	0,193	3,0
120	19 lub 37	0,153	2,7
150	29	0,124	2,7
185	36	0,0991	2,7
240	36	0,0754	2,7

DANE TECHNICZNE:

Maksymalna dop. długotrwałe temp. żył roboczych	+70°C
Maksymalna dop. krótkotrwałe temp. żył roboczych przy zwarciach	+160°C
Napięcie probiercze	4 kV, 50Hz

YKYFoy(żo)

DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

Nr katalogowy	Liczba i przekrój znamionowy żyły	Obliczeniowa średnica zewnętrzna	Obliczeniowa liczba Cu	Obliczeniowa masa kabla
	[n x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
EM2000	2x1RE	12,8	19,2	351
EM2001	2x1,5RE	13,2	28,8	387
EM2002	2x2,5RE	14,0	48,0	438
EM2003	2x4RE	15,4	76,8	541
EM2004	2x6RE	16,4	115,2	756
EM2005	2x10RE	18,3	192,0	915
EM2006	2x16RE*	22,6	307,2	973
EM2007	3x1RE (żo)	13,1	28,8	387
EM2008	3x1,5RE (żo)	13,7	43,2	422
EM2009	3x2,5RE (żo)	14,5	72,0	483
EM2010	3x4RE (żo)	16,0	115,2	607
EM2011	3x6RE (żo)	17,0	172,8	848
EM2012	3x10RE (żo)	19,1	288,0	1042
EM2013	3x16RE* (żo)	23,6	460,8	1165
EM2014	3x25RE* (żo)	26,0	720,0	1731
EM2015	3x35SM (żo)	29,0	1008,0	2370
EM2016	3x50SM (żo)	32,0	1440,0	3017
EM2017	3x70SM (żo)	36,5	2016,0	3790
EM2018	3x95SM (żo)	40,9	2736,0	5141
EM2019	3x120SM (żo)	43,7	3456,0	6135
EM2020	3x150SM (żo)	48,9	4320,0	7265
EM2021	3x185SM (żo)	53,3	5328,0	8720
EM2022	3x240SM (żo)	58,8	6912,0	10872
EM2023	4x1 RE (żo)	13,8	38,4	425
EM2024	4x1,5 RE (żo)	14,4	57,6	470
EM2025	4x2,5 RE (żo)	15,3	96,0	544
EM2026	4x4 RE (żo)	17,0	153,6	695
EM2027	4x6 RE (żo)	18,2	230,4	971
EM2028	4x10 RE	21,5	384,0	1218
EM2029	4x16 RE*	25,3	614,4	1582
EM2030	4x25SM	29,2	960,0	2334
EM2031	4x35SM	32,0	1344,0	2864
EM2032	4x50SM	35,7	1920,0	3730
EM2033	4x70SM	40,5	2688,0	5038
EM2034	4x95SM	45,6	3648,0	6410
EM2035	4x120SM	50,2	4608,0	8182
EM2036	4x150SM	54,6	5760,0	9209
EM2037	4x185SM	59,3	7104,0	11003
EM2038	4x240SM	66,1	9216,0	13854
EM2039	3x25RE+16RE	29,3	873,6	2298
EM2040	3x35SM+16RE	32,0	1161,6	2772
EM2041	3x50SM +25RM	35,8	1680,0	3597
EM2042	3x70SM+35SM	39,2	2352,0	4624
EM2043	3x95SM+50SM	44,0	3216,0	5917
EM2044	3x120SM+70SM	48,1	3936,0	7510
EM2045	3x150SM+70SM	52,9	4992,0	8280
EM2046	3x185SM+95SM	57,0	6240,0	9957
EM2047	3x240SM+120SM	63,5	8064,0	12394

YKYFoy(żo)

DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

Nr katalogowy	Liczba i przekrój znamionowy żyły	Obliczeniowa średnica zewnętrzna	Obliczeniowa liczba Cu	Obliczeniowa masa kabla
	[n x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
EM2048	5x1 RE (żo)	14,6	48,0	469
EM2049	5x1,5 RE (żo)	15,3	72,0	520
EM2050	5x2,5 RE (żo)	16,3	120,0	618
EM2051	5x4 RE (żo)	18,2	192,0	792
EM2052	5x6 RE (żo)	19,5	288,0	113
EM2053	5x10 RE (żo)	23,1	480,0	1407
EM2054	5x16 RE* (żo)	27,2	768,0	2005
EM2055	5x25RM* (żo)	33,6	1200,0	2854
EM2056	5x35RM* (żo)	37,2	1680,0	3535

* kable wykonuje się z wypełnieniem

WARUNKI MONTAŻU:

Minimalna temperatura kabli przy układaniu bez podgrzewania	-5 ^o C
Temperatura pracy	od -30 ^o C do +70 ^o C
Promień gięcia	10 x D (D- średnica kabla w mm)

PARAMETRY MECHANICZNE:

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu kabli elektroenergetycznych.	Dopuszczalna wartość siły naciągu [N]	Uwagi
Sposób ciągnięcia kabla		
Za pomocą uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia za żyły	50 x S	S- suma przekrojów żył ciągniętego kabla [mm ²] D- średnica kabla w [mm]
Za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (np. pończocha)	9 x D ²	

PAKOWANIE:

Bębny drewniane