

YKY(żo)

Kable energetyczne 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:

YKY(żo) – kabel energetyczny (K) o żyłach jednodrutowych lub wielodrutowych, o izolacji z polwinitu (Y), o powłoce 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 małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.

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

Izolacja: polwinit

Wyróżnienie żył:

ilość żył

barwy izolacji

1

nienormalizowane

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

Kolor powłoki: czarny

WYKONANIA SPECJALNE:

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

YoKY(żo) – kabel o powłoce w pełni olejoodpornej

YKY(żo)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE w temp. 20° C

Przekrój znamionowy żyły	Liczba drutów w żyłce	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
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
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
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. krótkotrwała temp. żył roboczych przy zwarciach	+160° C
Napięcie testu	4 kV, 50 Hz

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]
EM1300	1x1RE	5,0	9,6	44,0
EM1301	1x1,5RE	5,2	14,4	50,0
EM1302	1x2,5RE	5,6	24,0	63,0
EM1303	1x4RE	6,3	38,4	86,0
EM1304	1x6RE	6,7	57,6	109,0
EM1305	1x10RE	7,7	96,0	155,0
EM1306	1x16RE	8,7	153,6	215,0
EM1307	1x25RE	10,6	240,0	336,0
EM1308	1x35RM	11,8	336,0	446,0
EM1309	1x50RM	13,5	480,0	596,0
EM1310	1x70RM	14,9	672,0	804,0
EM1311	1x95RM	17,3	912,0	1071,0

YKY(żo)

Nr katalogowy	Liczba i przekrój znamionowy żyły	Obliczeniowa średnica zewnątrzna	Obliczeniowa liczba Cu	Obliczeniowa masa kabla
	[n x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
EM1312	1x120RM	18,9	1152,0	1328,0
EM1313	1x150RM	21,4	1440,0	1579,0
EM1314	1x185RM	23,1	1776,0	1960,0
EM1315	1x240RM	26,1	2304,0	2532,0
EM1316	2x1RE	8,5	19,2	93,0
EM1317	2x1,5RE	8,9	28,8	109,0
EM1318	2x2,5RE	9,7	48,0	135,5
EM1319	2x4RE	11,0	76,8	186,0
EM1320	2x6RE	11,9	115,2	233,0
EM1321	2x10RE	13,8	192,0	340,0
EM1322	2x16RE*	17,8	307,2	550,0
EM1323	3x1RE (żo)	8,8	28,8	114,0
EM1324	3x1,5RE (żo)	9,4	43,2	133,5
EM1325	3x2,5RE (żo)	10,1	72,0	171,0
EM1326	3x4RE (żo)	11,6	115,2	240,0
EM1327	3x6RE (żo)	12,6	172,8	308,0
EM1328	3x10RE (żo)	14,6	288,0	434,5
EM1329	3x16RE* (żo)	18,7	460,8	715,0
EM1330	3x25SM (żo)	19,8	720,0	943,0
EM1331	3x35SM (żo)	22,2	1008,0	1271,0
EM1332	3x50SM (żo)	25,4	1440,0	1763,0
EM1361	3x70SM (żo)	28,4	2016,0	2379,0
EM1362	3x95SM (żo)	33,1	2736,0	3192,0
EM1363	3x120SM (żo)	36,4	3456,0	3989,0
EM1364	3x150SM (żo)	36,8	4320,0	4761,0
EM1365	3x185SM (żo)	42,9	5328,0	5922,0
EM1366	3x240SM (żo)	48,3	6912,0	7702,0
EM1333	4x1 RE (żo)	9,5	38,4	131,0
EM1334	4x1,5 RE (żo)	10,1	57,6	162,0
EM1335	4x2,5 RE (żo)	11,0	96,0	211,0
EM1336	4x4 RE (żo)	12,6	153,6	300,0
EM1337	4x6 RE (żo)	13,7	230,4	388,0
EM1338	4x10 RE	15,9	384,0	555,0
EM1339	4x16 RE*	20,3	614,4	897,0
EM1340	4x25SM	24,4	960,0	1249,0
EM1341	4x35SM	24,7	1344,0	1631,0
EM1342	4x50SM	28,2	1920,0	2188,0
EM1343	4x70SM	31,8	2688,0	3018,0
EM1344	4x95SM	36,7	3648,0	4146,0
EM1345	4x120SM	40,1	4608,0	518,0

YKY(żo)

Nr katalogowy	Liczba i przekrój znamionowy żyły	Obliczeniowa średnica zewnątrzna	Obliczeniowa liczba Cu	Obliczeniowa masa kabla
	[n x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
EM1367	4x150SM	44,3	5760,0	6315,0
EM1368	4x185SM	48,8	7104,0	7829,0
EM1369	4x240SM	55,2	9216,0	10220,0
EM1370	3x25RE+16RE	22,2	873,6	1200,0
EM1371	3x35SM+16RE	24,7	1161,6	1544,0
EM1372	3x35SM+25RE	27,9	1248,0	1665,0
EM1373	3x50SM +25RE	28,6	1680,0	2184,0
EM1374	3x70SM+35SM	31,3	2352,0	2780,0
EM1375	3x95SM+50SM	36,4	3216,0	3770,0
EM1376	3x120SM+70SM	38,9	4128,0	4748,0
EM1377	3x150SM+70SM	42,5	4992,0	5511,0
EM1378	3x185SM+95SM	46,5	6240,0	6918,0
EM1379	3x240SM+120SM	52,6	8064,0	8944,0
EM1346	5x1 RE (żo)	10,2	48,0	163,0
EM1347	5x1,5 RE (żo)	10,9	72,0	189,0
EM1348	5x2,5 RE (żo)	11,9	120,0	249,0
EM1349	5x4 RE (żo)	13,7	192,0	356,5
EM1350	5x6 RE (żo)	14,9	288,0	465,0
EM1351	5x10 RE (żo)	17,4	480,0	671,0
EM1352	5x16 RE* (żo)	22,1	768,0	1075,0
EM1353	5x25RMC (żo)	27,5	1200,0	1870,0
EM1354	5x35RMC (żo)	30,9	1680,0	2435,0
EM1355	5x50RMC (żo)	35,8	2400,0	2719,0
EM1356	5x70SM (żo)	34,4	3360,0	3768,0
EM1357	5x95SM (żo)	40,1	4560,0	5171,0
EM1358	5x120SM (żo)	43,6	5760,0	6398,0
EM1359	5x150SM (żo)	48,6	7200,0	7883,0
EM1360	5x185SM (żo)	53,5	8880,0	9787,0

* kable wykonuje się z wypełnieniem

YKY(żo)

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]
Za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (np. pończocha)	50 x S	

WARUNKI MONTAŻU:

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

PAKOWANIE:

Bębny drewniane