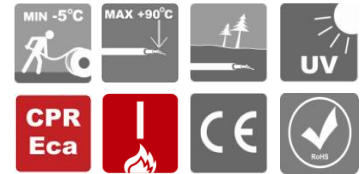


YKXS, YKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1

Kable z żyłami miedzianymi w izolacji XLPE i powłoce PVC



KONSTRUKCJA

Żyły:	miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) lub wielodrutowe klasa 2 okrągłe (RM) lub okrągłe zagęszczane(RMC) lub sektorowe (SM) wg EN 60228	
Izolacja:	polietylen usieciowany typ XLPE wg IEC 60502-1	
Wypełnienie:	guma nie-wulkanizowana dla kabli z żyłami okrągłymi o przekroju $\geq 16\text{mm}^2$	
Powłoka:	mieszanka PVC typ ST ₇ wg IEC 60502-1	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV	
Identyfikacja żył:		
	YKXS	YKXS-żo
1-żyłowe:	czarna	zielono-żółta
2-żyłowe:	niebieska, brązowa	-
3-żyłowe:	brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

CHARAKTERYSTYKA

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:	-30°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+250°C
Minimalny promień gięcia:	12 x D dla kabli wielożyłowych; 15 x D dla kabli jednożyłowych D-średnica zewnętrzna kabla
Napięcie probiercze AC 50Hz 5min:	4kV
Maksymalna siła ciągnięcia dla kabli z żyłą miedzianą:	50 N/mm ²

REAKCJA NA OGIEŃ

▪ Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC60332-1-2
▪ CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN 50575):	Eca

ZASTOSOWANIE

Do przesyłu energii elektrycznej. Mogą być układane w ziemi, w pomieszczeniach i na powietrzu.	
Standardowe opakowanie	500 lub 1000 m na bębnie. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań

YKXS 0,6/1kV TWP-00117 MK-24-09-2021

YKXS, YKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
1x1,5RE	5,2	40	12,1
1x1,5RM	5,4	41	12,1
1x2,5RE	5,5	50	7,41
1x2,5RM	5,8	53	7,41
1x4RE	6	67	4,61
1x4RM	6,3	70	4,61
1x6RE	6,5	87	3,08
1x6RMC	6,7	90	3,08
1x10RE	7,3	127	1,83
1x10RMC	7,6	132	1,83
1x16RE	8,2	184	1,15
1x16RMC	8,6	191	1,15
1x25RMC	10,3	288	0,727
1x35RMC	11,4	381	0,524
1x50RMC	12,9	505	0,387
1x70RMC	14,4	704	0,268
1x95RMC	16,6	961	0,193
1x120RMC	18,2	1197	0,153
1x150RMC	20,2	1476	0,124
1x185RMC	22,3	1829	0,0991
1x240RMC	25,2	2368	0,0754
1x300RMC	27,4	2950	0,0601
1x400RMC	30,7	3806	0,047
1x500RMC	34,3	4844	0,0366
1x630RMC	38,9	6168	0,0283
2x1,5RE	8,6	103	12,1
2x1,5RM	9	110	12,1
2x2,5RE	9,4	132	7,41
2x2,5RM	9,9	142	7,41
2x4RE	10,3	173	4,61
2x4RM	10,9	186	4,61
2x6RE	11,3	225	3,08
2x6RMC	11,6	233	3,08
2x10RE	12,9	325	1,83
2x10RMC	13,5	341	1,83
2x16RE	15,5	519	1,15
2x16RMC	16,3	550	1,15
3x1,5RE	9	120	12,1
3x1,5RM	9,5	128	12,1
3x2,5RE	9,9	157	7,41
3x2,5RM	10,4	168	7,41

YKXS 0,6/1kV TWP-00117 MK-24-09-2021

YKXS, YKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
3x4RE	10,9	211	4,61
3x4RM	11,5	225	4,61
3x6RE	11,9	279	3,08
3x6RMC	12,3	288	3,08
3x10RE	13,6	412	1,83
3x10RMC	14,3	430	1,83
3x16RE	16,4	653	1,15
3x16RMC	17,3	687	1,15
3x25RMC	21,2	1051	0,727
3x25SM	18	844	0,727
3x35RMC	23,5	1380	0,524
3x35SM	19,9	1120	0,524
3x50SM	22,2	1485	0,387
3x70SM	25,9	2102	0,268
3x95SM	28,8	2841	0,193
3x120SM	31,9	3564	0,153
3x150SM	36	4418	0,124
3x185SM	40	5502	0,0991
3x240SM	44,9	7172	0,0754
3x35SM+16RMC	22,5	1295	0,524 / 1,15
3x50SM+25RMC	25,3	1754	0,387 / 0,727
3x70SM+35SM	28,2	2453	0,268 / 0,524
3x95SM+50SM	31,8	3331	0,193 / 0,387
3x120SM+70SM	35	4249	0,153 / 0,268
3x150SM+70SM	39,4	5096	0,124 / 0,268
3x185SM+95SM	43,6	6441	0,0991 / 0,193
3x240SM+120SM	49	8332	0,0754 / 0,153
4x1,5RE	9,8	142	12,1
4x1,5RM	10,2	150	12,1
4x2,5RE	10,7	189	7,41
4x2,5RM	11,3	201	7,41
4x4RE	11,8	257	4,61
4x4RM	12,5	274	4,61
4x6RE	13	344	3,08
4x6RMC	13,4	355	3,08
4x10RE	14,9	515	1,83
4x10RMC	15,6	535	1,83
4x16RE	17,9	811	1,15
4x16RMC	18,9	850	1,15
4x25RMC	23,3	1306	0,727
4x25SM	20,4	1106	0,727

YKXS 0,6/1kV TWP-00117 MK-24-09-2021

YKXS, YKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
4x35RMC	25,8	1732	0,524
4x35SM	22,5	1472	0,524
4x50SM	25,5	1972	0,387
4x70SM	29,4	2775	0,268
4x95SM	33	3775	0,193
4x120SM	37,1	4756	0,153
4x150SM	41,2	5862	0,124
4x185SM	45,8	7320	0,0991
4x240SM	51,3	9518	0,0754
5x1,5RE	10,6	169	12,1
5x1,5RM	11,1	179	12,1
5x2,5RE	11,6	226	7,41
5x2,5RM	12,3	241	7,41
5x4RE	12,8	310	4,61
5x4RM	13,7	331	4,61
5x6RE	14,1	417	3,08
5x6RMC	14,6	430	3,08
5x10RE	16,3	629	1,83
5x10RMC	17,1	654	1,83
5x16RE	19,5	986	1,15
5x16RMC	20,6	1033	1,15
5x25RMC	25,5	1593	0,727
5x35RMC	28,4	2110	0,524
5x50SM	27,4	2431	0,387
5x70SM	31,7	3443	0,268
5x95SM	36,2	4698	0,193
5x120SM	40,4	5912	0,153
5x150SM	45,5	7317	0,124
5x185SM	50,2	9104	0,0991
5x240SM	56,1	11856	0,0754

YKXS 0,6/1kV TWP-00117 MK-24-09-2021

YKXS, YKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



Obciążalność prądowa

Obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia:

- ziemi +20°C

- powietrza +25°C

Liczba żył						
	1	1	3, 4, 5	1	1	3, 4, 5
	ułożone w ziemi			ułożone w powietrzu		
Przekrój żyły roboczej mm ²	Obciążalność długotrwała kabla (A)					
1	27	22	21	28	22	19
1,5	39	32	30	33	26	25
2,5	51	43	40	43	35	33
4	66	55	52	58	45	43
6	82	68	64	73	59	55
10	109	90	86	99	80	76
16	139	115	111	133	106	100
25	179	149	143	180	144	135
35	213	178	173	220	176	166
50	251	211	205	268	216	202
70	307	259	252	341	275	256
95	366	310	303	420	339	317
120	416	352	346	490	396	369
150	465	396	390	562	455	423
185	526	449	441	651	527	487
240	610	521	511	779	630	573
300	689	587	580	898	725	663
400	788	669	-	1058	848	-
500	889	748	-	1220	970	-

Warunki obliczeniowe

Temperatura powietrza:	25°C
Temperatura ziemi na głębokości układania:	20°C
Współczynnik obciążenia kabli w ziemi:	0,7
Rezystywność cieplna gleby:	1,0 K·m/W
Głębokość ułożenia w ziemi:	0,7 m
Odstęp pojedynczych kabli ułożonych na płasko:	70 mm

YKXS 0,6/1kV TWP-00117 MK-24-09-2021

YKXS, YKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury otoczenia:

Temperatura otoczenia °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik przeliczeniowy dla kabli ułożonych w ziemi	1,07	1,04	1,00	0,95	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76
Współczynnik przeliczeniowy dla kabli ułożonych w powietrzu	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79



Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA KABLE S.A.

YKXS 0,6/1kV TWP-00117 MK-24-09-2021