

YnKXS, YnKXS-żo 0,6/1 kV

Norma: IEC 60502-1, w oparciu o PN-HD 603 S1

- Kable z żyłami miedzianymi w izolacji XLPE i specjalnej powłoce PVC nierozprzestrzeniającej płomienia

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 (XS)	
Wypełnienie:	Guma nie-wulkanizowana dla kabli z żyłami okrągłymi o przekroju $\geq 16 \text{ mm}^2$	
Powłoka:	Specjalna mieszanka PVC nierozprzestrzeniająca płomienia (Yn)	
Kolor powłoki:	Czarny, odporny na promieniowanie UV	
Identyfikacja żył	YnKXS	YnKXS-żo
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	15D, D-średnica zewnętrzna kabla

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	EN 60332-1-2, EN 60332-3-24
CPR – klasa reakcji na ogień(wg EN 13501-6)	Eca

Zastosowanie

Do przesyłu energii elektrycznej. Mogą być układane w ziemi, w pomieszczeniach i na powietrzu.

Standardowe opakowanie	500 m lub 1000 m na bębnie. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań
-------------------------------	--



Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C	Podstawowa klasa reakcji na ogień	Rozszerzona dostępna reakcja na ogień
n × mm²	mm	kg/km	Ω/km	CPR	CPR
1x1RE	4,9	33	18,1	Eca*	-
1x1,5RE	5,2	40	12,1	Eca*	-
1x1,5RM	5,4	42	12,1	Eca*	-
1x2,5RE	5,5	51	7,41	Eca*	-
1x2,5RM	5,8	54	7,41	Eca*	-
1x4RE	6	67	4,61	Eca*	-
1x4RM	6,3	71	4,61	Eca*	-
1x6RE	6,5	88	3,08	Eca*	-
1x6RMC	6,7	90	3,08	Eca*	-
1x10RE	7,3	128	1,83	Eca*	-
1x10RMC	7,6	132	1,83	Eca*	-
1x16RE	8,2	185	1,15	Eca*	-
1x16RMC	8,6	191	1,15	Eca*	-
1x25RMC	10,3	289	0,727	Eca*	-
1x35RMC	11,4	382	0,524	Eca*	-
1x50RMC	12,9	507	0,387	Eca*	-
1x70RMC	14,4	706	0,268	Eca*	-
1x95RMC	16,6	963	0,193	Eca*	-
1x120RMC	18,2	1197	0,153	Eca*	-
1x150RMC	20,4	1479	0,124	Eca*	-
1x185RMC	22,3	1832	0,0991	Eca*	-
1x240RMC	25,2	2371	0,0754	Eca*	-
1x300RMC	27,4	2953	0,0601	Eca*	-
1x400RMC	30,7	3810	0,047	Eca*	-
1x500RMC	34,3	4850	0,0366	Eca*	-
1x630RMC	38,9	6175	0,0283	Eca*	-
2x1,5RE	8,6	104	12,1	Eca	Dca
2x1,5RM	9	112	12,1	Eca	Dca
2x2,5RE	9,4	134	7,41	Eca	Dca
2x2,5RM	9,9	144	7,41	Eca	Dca
2x4RE	10,3	175	4,61	Eca	Dca
2x4RM	10,9	189	4,61	Eca	Dca
2x6RE	11,3	227	3,08	Eca	Dca
2x6RMC	11,6	235	3,08	Eca	Dca
2x10RE	12,9	327	1,83	Eca	Dca
2x10RMC	13,5	344	1,83	Eca	Dca
2x16RE	15,6	426	1,15	Eca	Dca
2x16RMC	16,4	443	1,15	Eca	Dca
3x1RE	8,5	100	18,1	Eca*	-
3x1,5RE	9	121	12,1	Eca	Dca
3x1,5RM	9,5	129	12,1	Eca	Dca
3x2,5RE	9,9	159	7,41	Eca	Dca
3x2,5RM	10,4	169	7,41	Eca	Dca
3x4RE	10,9	213	4,61	Eca	Dca
3x4RM	11,5	227	4,61	Eca	Dca
3x6RE	11,9	281	3,08	Eca	Dca
3x6RMC	12,3	291	3,08	Eca	Dca
3x10RE	13,6	415	1,83	Eca	Dca
3x10RMC	14,3	433	1,83	Eca	Dca
3x16RE	16,5	581	1,15	Eca	Dca
3x16RMC	17,4	603	1,15	Eca	Dca
3x25RMC	21,2	1060	0,727	Eca*	-
3x255M	18	845	0,727	Eca*	-
3x35RMC	23,5	1391	0,524	Eca*	-
3x355M	19,9	1121	0,524	Eca*	-

Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C	Podstawowa klasa reakcji na ogień	Rozszerzona dostępna reakcja na ogień
n × mm²	mm	kg/km	Ω/km	CPR	CPR
3x505M	22,2	1485	0,387	Eca*	-
3x705M	25,9	2102	0,268	Eca*	-
3x955M	28,8	2840	0,193	Eca*	-
3x1205M	31,9	3562	0,153	Eca*	-
3x1505M	36	4416	0,124	Eca*	-
3x1855M	40	5499	0,0991	Eca*	-
3x2405M	44,9	7168	0,0754	Eca*	-
4x1RE	9,2	118	18,1	Eca*	-
4x1,5RE	9,8	144	12,1	Eca	Doa
4x1,5RM	10,2	152	12,1	Eca	Doa
4x2,5RE	10,7	191	7,41	Eca	Doa
4x2,5RM	11,3	203	7,41	Eca	Doa
4x4RE	11,8	259	4,61	Eca	Doa
4x4RM	12,5	276	4,61	Eca	Doa
4x6RE	13	346	3,08	Eca	Doa
4x6RMC	13,4	357	3,08	Eca	Doa
4x10RE	14,9	517	1,83	Eca	Doa
4x10RMC	15,6	538	1,83	Eca	Doa
4x16RE	18	741	1,15	Eca	Doa
4x16RMC	19	769	1,15	Eca	Doa
4x25RMC	23,3	1315	0,727	Eca*	-
4x255M	20,4	1107	0,727	Eca*	-
4x35RMC	25,8	1744	0,524	Eca*	-
4x355M	22,5	1473	0,524	Eca*	-
4x505M	25,5	1972	0,387	Eca*	-
4x705M	29,4	2774	0,268	Eca*	-
4x955M	33	3773	0,193	Eca*	-
4x1205M	37,1	4754	0,153	Eca*	-
4x1505M	41,2	5859	0,124	Eca*	-
4x1855M	45,8	7315	0,0991	Eca*	-
4x2405M	51,3	9511	0,0754	Eca*	-
5x1RE	9,9	138	18,1	Eca	-
5x1,5RE	10,6	170	12,1	Eca	Doa
5x1,5RM	11,1	181	12,1	Eca	Doa
5x2,5RE	11,6	228	7,41	Eca	Doa
5x2,5RM	12,3	243	7,41	Eca	Doa
5x4RE	12,8	312	4,61	Eca	Doa
5x4RM	13,7	333	4,61	Eca	Doa
5x6RE	14,1	419	3,08	Eca	Doa
5x6RMC	14,6	433	3,08	Eca	Doa
5x10RE	16,3	632	1,83	Eca	Doa
5x10RMC	17,1	657	1,83	Eca	Doa
5x16RE	19,6	915	1,15	Eca	Doa
5x16RMC	20,7	951	1,15	Eca	Doa
5x25RMC	25,5	1603	0,727	Eca*	-
5x35RMC	28,4	2121	0,524	Eca*	-
5x505M	27,4	2431	0,387	Eca*	-
5x705M	31,7	3441	0,268	Eca*	-
5x955M	36,2	4695	0,193	Eca*	-
5x1205M	40,4	5908	0,153	Eca*	-
5x1505M	45,5	7313	0,124	Eca*	-
5x1855M	50,2	9098	0,0991	Eca*	-
5x2405M	56,1	11846	0,0754	Eca*	-
3x4RE+2,5RE	11,5	243	4,61/7,41	Eca	Doa
3x6RE+4RE	12,7	326	3,08/4,61	Eca	Doa
3x10RE+6RE	14,4	478	1,83/3,08	Eca	Doa
3x16RE+10RE	17,3	760	1,15/1,83	Eca	Doa
3x355M+16RMC	22,5	1296	0,524 / 1,15	Eca*	-
3x505M+25RMC	25,3	1754	0,387 / 0,727	Eca*	-
3x705M+355M	28,2	2452	0,268 / 0,524	Eca*	-
3x955M+505M	31,8	3330	0,193 / 0,387	Eca*	-
3x1205M+705M	35	4247	0,153 / 0,268	Eca*	-
3x1505M+705M	39,4	5093	0,124 / 0,268	Eca*	-
3x1855M+955M	43,6	6437	0,0991 / 0,193	Eca*	-

*Dla przekrojów posiadających jedynie klasę Eca jest możliwe na życzenie Klienta uzyskanie wyższej klasy CPR - informacji udziela Dział Handlu

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 mm²	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

Temperature 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

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury otoczenia

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

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. Doboru danego produktu do stosowania, mogą dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia, przed którym należy się upewnić co do właściwości produktu na podstawie dokumentów wydanych na podstawie stosownych przepisów prawa.