

**Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą miedzianą o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną uszczelnioną wzdłużnie i promieniowo, z powłoką z polietylenu termoplastycznego**

**NORMA:****ZN-TF-500****CHARAKTERYSTYKA:**

Żyły:	Cu klasy 2
Ekran na żyłę:	polietylen półprzewodzący
Izolacja:	polietylen usieciowany
Ekran na izolacji:	polietylen półprzewodzący
Obwód ekranu:	taśma półprzewodząca blokująca wodę
Żyła powrotna:	druty miedziane, okrągłe, spirala – taśma miedziana
Obwód ośrodka:	taśma półprzewodząca blokująca wodę
Uszczelnienie promieniowe:	taśma Al z kopolimerem PE ułożona wzdłużnie
Powłoka:	polietylen termoplastyczny
Zastosowanie:	do przesyłu energii elektrycznej w liniach o napięciu znamionowym nie przekraczającym $U_0/U (Um)=3,6/6 (7,2)kV; 6/10 (12)kV; 8,7/15 (17,5)kV; 12/20 (24)kV; 18/30 (36)kV$
Objaśnienie symboliki literowej kabla:	XRUHKXS – kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą miedzianą, o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) uszczelniony wzdłużnie (U) i promieniowo (R) o powłoce z polietylenu termoplastycznego (X)
Napięcie probiercze:	3,5U <sub>0</sub> /5 minut
Intensywność wyładowań niezupełnych:	max 2pC/2U <sub>0</sub>
Maks. temp. żyły dla obciążenia długotrwałego:	+90°C
Maks. temp. żyły roboczej przy zwarciu 5 sek.:	+250°C
Maks. siła ciągnięcia za żyłę:	50 X S (S = przekrój żyły Cu w mm <sup>2</sup> ) [N]
Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy układaniu:	- 20°C
Min. promień gięcia:	15d (d = średnica kabla)
Opakowanie:	bębny kablowe
Uwaga:	po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli

**XRUHKXS 3,6/6 kV**

Przekrój żyły roboczej [mm <sup>2</sup> ]	Przekrój żyły powrotnej [mm <sup>2</sup> ]	Grubość znamionowa [mm]		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla [mm]	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1 km [kg]	Długość nominalna odcinków kabla [m]
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały [Ω/km]	90°C prąd zmienny [Ω/km]		
35	16	2,5	2,5	23,5	0,524	0,668	785	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	2,5	2,5	24,8	0,387	0,496	919	
70	25	2,5	2,5	26,2	0,268	0,345	1221	
95	35	2,5	2,5	28,1	0,193	0,249	1581	
120	50	2,5	2,5	29,5	0,153	0,198	1983	
150	50	2,5	2,5	31,2	0,124	0,163	2246	
185	50	2,5	2,5	32,7	0,0991	0,131	2599	
240	50	2,6	2,5	35,4	0,0754	0,101	3153	
300	50	2,8	2,5	37,8	0,0601	0,083	3754	
400	50	3,0	2,5	41,7	0,047	0,066	4608	
500	50	3,2	2,5	45,2	0,0366	0,053	5661	
630	50	3,2	2,6	50,0	0,0283	0,043	7098	
800	50	3,2	2,7	54,6	0,0221	0,035	8756	
1000	50	3,2	2,8	57,7	0,0176	0,030	10629	



**XRUHKXS 6/10kV, XRUHKXS 8,7/15kV, XRUHKXS 12/20kV, XRUHKXS 18/30kV**

	Przekrój żyły roboczej [n x mm <sup>2</sup> ]	Przekrój żyły powrotnej [mm <sup>2</sup> ]	Grubość znamionowa [mm]		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla [mm]	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1 km [kg]	Długość nominalna odcinków kabla [m]
			izolacji	powłoki		20°C prąd stały [Ω/km]	90°C prąd zmienny [Ω/km]		
XRUHKXS 6/10kV	35	16	3,4	2,5	25,5	0,524	0,668	900	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
	50	16	3,4	2,5	26,8	0,387	0,496	1050	
	70	25	3,4	2,5	28,8	0,268	0,345	1350	
	95	35	3,4	2,5	30,4	0,193	0,249	1700	
	120	50	3,4	2,5	31,8	0,153	0,198	2100	
	150	50	3,4	2,5	33,5	0,124	0,163	2400	
	185	50	3,4	2,5	35,0	0,0991	0,131	2750	
	240	50	3,4	2,5	37,5	0,0754	0,101	3310	
	300	50	3,4	2,5	39,5	0,0601	0,083	3890	
	400	50	3,4	2,5	43,2	0,047	0,066	4870	
	500	50	3,4	2,5	45,6	0,0366	0,053	5820	
	630	50	3,4	2,6	50,8	0,0283	0,043	7120	
	800	50	3,4	2,7	54,2	0,0221	0,035	8730	
	1000	50	3,4	2,9	60,5	0,0176	0,03	10700	
XRUHKXS 8,7/15kV	35	16	4,5	2,5	28,0	0,524	0,668	990	
	50	16	4,5	2,5	29,0	0,387	0,496	1130	
	70	25	4,5	2,5	31,0	0,268	0,345	1440	
	95	35	4,5	2,5	32,6	0,193	0,249	1790	
	120	50	4,5	2,5	34,0	0,153	0,198	2190	
	150	50	4,5	2,5	35,7	0,124	0,163	2510	
	185	50	4,5	2,5	37,2	0,0991	0,131	2860	
	240	50	4,5	2,5	39,7	0,0754	0,101	3420	
	300	50	4,5	2,5	41,7	0,0601	0,083	4010	
	400	50	4,5	2,5	45,4	0,047	0,066	5000	
	500	50	4,5	2,5	47,8	0,0366	0,053	5960	
	630	50	4,5	2,7	53,2	0,0283	0,043	7290	
	800	50	4,5	2,8	56,6	0,0221	0,035	8920	
	1000	50	4,5	3,0	62,9	0,0176	0,03	10900	
XRUHKXS 12/20kV	35	16	5,5	2,5	30,0	0,524	0,668	1060	
	50	16	5,5	2,5	31,0	0,387	0,496	1210	
	70	25	5,5	2,5	33,0	0,268	0,345	1520	
	95	35	5,5	2,5	34,6	0,193	0,249	1880	
	120	50	5,5	2,5	36,0	0,153	0,198	2290	
	150	50	5,5	2,5	37,7	0,124	0,163	2610	
	185	50	5,5	2,5	39,2	0,0991	0,131	2960	
	240	50	5,5	2,5	41,7	0,0754	0,101	3530	
	300	50	5,5	2,5	43,7	0,0601	0,083	4130	
	400	50	5,5	2,5	47,4	0,047	0,066	5140	
	500	50	5,5	2,5	50,0	0,0366	0,053	6110	
	630	50	5,5	2,7	55,2	0,0283	0,043	7440	
	800	50	5,5	2,9	58,8	0,0221	0,035	9090	
	1000	50	5,5	3,1	65,1	0,0176	0,03	11100	
XRUHKXS 18/30kV	50	16	8,0	2,5	37,0	0,387	0,496	1450	
	70	25	8,0	2,5	38,5	0,268	0,345	1780	
	95	35	8,0	2,5	40,1	0,193	0,249	2150	
	120	50	8,0	2,5	41,6	0,153	0,198	2580	
	150	50	8,0	2,5	43,2	0,124	0,163	2900	
	185	50	8,0	2,5	44,7	0,0991	0,131	3270	
	240	50	8,0	2,5	47,2	0,0754	0,101	3860	
	300	50	8,0	2,5	49,2	0,0601	0,083	4470	
	400	50	8,0	2,7	53,3	0,047	0,066	5530	
	500	50	8,0	2,8	55,9	0,0366	0,053	6530	
	630	50	8,0	2,9	61,1	0,0283	0,043	7900	
	800	50	8,0	3,0	64,5	0,0221	0,035	9570	
	1000	50	8,0	3,3	71,0	0,0176	0,03	11640	

**INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 230 - 240**